تدريبات الأضواء العامة على المنهج

💿 تذکر 💿 فهم 👴 تطبیق 🌑 تحلیل

اخترالإجابة الصحيحة:

(الإسكندرية 2023)		•	تات على	تنتشر الثغور في النبا	-1	1
	(د) الأوراق	(ج) الثمار	(ب) الجذر	(١)الساق		1
(الدقهلية 2023)		*	بة في النظام البيئي	من العناصر غير الح	-2	1
	(د)التربة	(ج) الذباب	(ب) الفطريات	(١) البكتيريا		
(الدقهلية 2023)		•	<mark>ت</mark> قياس الكتلة ما عدا	کل مما یلی من وحدا،	-3	
	(د)الطن	(جـ) السنتيمتر	(ب) الكيلوجرام	(١) الجرام		
	تماسكها أثناء	يبة من بعضها وتعمل على	ن ج <mark>سیماتها مترا</mark> بطة وقرب	أى المواد التالية تكور	-4	
(الدقهلية 2023)				الحركة		
	(د)الأكسجين	(ج) بخارالماء	(ب) النحاس	(١)الماء		Ţ
(الدقهلية 2023)		موئى.	عن عملية البناء الط	ينتج غاز	-5	@
	(د)الهيليوم	(ج) ثانى أكسيد الكربون	(ب) النيتروجين	(١)الأكسجين		
(الدقهلية 2023)			لضوئی فی <mark></mark>	تحدث عملية البناء ا	-6	
	(د)البذور	(ج) الجذور	(ب) الأزهار	(١) الأوراق		
(الدقهلية 2023)			بة دائمًا بكائن <mark>ات</mark>	تبدأ السلسلة الغذائ	-7	
	٠(د)مفترسة	(جـ) محللة	(ب) مستهلکة	(۱)منتجة		
(الدقهلية 2023)		الضوئي ما عدا	ه النبات في عملية البناء	كل مما يلى يحتاج إليا	-8	
ريون	(د) ثانی أکسید الک	(ج) الماء	(ب) الكلوروفيل	(١)الأكسجين		
(الدقهلية 2023)	الونات .	عال ويستخ <mark>دم في مل</mark> ء البا	غيرسام وغيرقابل للاشت	غازعا	_9	1
	(د) الكربون	(ج) الهيليوم	(ب)الأكسجين	(١)الهيدروجين		
(الإسكندرية 2023)		للمادة؟	عن التغيرات الفيزيائية	أى مما يلى يعتبر مثالًا	_10	1
	ا ا <mark>ٹخ</mark> بیز	(ب) خلط الخل مع صود	<i>-</i> شب	(١) احتراق قطعة الذ		
		(د) انصهار الشمعة		(ج) صدأ الحديد		
(الإسكندرية 2023)		لة	دة جدًّا عن بعضها في حاا	تتباعد جسيمات الما	-11	
	(د)الخشب	(ج) الأكسجين	(ب) الحديد	(١)الماء		
(الإسكندرية 2023)		، الألومنيوم عن طري <mark>ق</mark>	مة من الحديد وقطعة من	يمكن التمييزبين قط	-12	
	(د) نفاذية الضوء	(ج) جذب المغناطيس	(ب) توصيل الكهرباء	(١) توصيل الحرارة		4
(الإسكندرية 2023)		ونون	طريق الرياح يمكن أن تك	البذورالتي تنتقل عن	-13	Y
	زن	(ب) صغيرة وخفيفة الو		(١) كبيرة الحجم		
		(د) تفرز مادة لزجة		(ج) تطفو فوق الماء		
(القليوبية 2023)			,	تتكون المادة من	-14	
	(د)عضلات	(ج) جسيمات	(ب) بروتينات	(۱)خلایا		
(القليوبية 2023)			الذي تشغله	الحجم هو مقدار	-15	
	(د)الماء	(ج) درجة الحرارة	(ب) الحيز	(١) الوقت		

(القليوبية 2023)		the Art Management and	مية من العصير بوحدة	16– یمکن قیاس حجم ک
4	(د) الجرام	(ج) السنتيمتر	(ب) الكيلوجرام	(۱) اللتر
(القليوبية 2023)		•	ف الجذور ما عدا	17 ـ كل مما يلى من وظائا
	ر الغذائية من التربة	(ب) امتصاص العناص	في التربة	(١) تثبيت النبات ف
	شمس	(د) امتصاص ضوء ال	ء والأملاح من التربة	(ج) امتصاص الما:
(القليوبية 2023)		ما عدا	اجات النبات الأساسية ،	18– كل مما يلى من احتي
	(د) المأوى	(ج) الضوء	(ب) الهواء	(١)الماء
(القليوبية 2023)		الأرانب،	ن النظام البيئي	19- إذا اختفى العشب م
	(د) تفرح	(ج) تنمو	(ب) ثموت	(۱) تکثر
(القليوبية 2023)	k	بتغير موضعها ؟	شكلها الخاص ولا تتغير	20- أى المواد التالية <mark>له</mark> ا
	(د)الزيت	(ج) قطعة خشب	(ب) الأكسجين	(١)الحليب
(الشرقية 2023)	e en la company	رف بعملية	، <mark>من نفس</mark> نوع النبات تع	21- إنتاج نباتات جديدة
	(د) انتشارالبذور	(ج) التنفس	(ب) التكاثر	(١) البناء الضوئي
(الشرقية 2023)	and the state of t	س بالاعتماد على خاصية .	رمعین بأنه خشن <mark>أو</mark> أمل	22- يمكنك وصف صخ
	(د) الملمس	(ج) الكتلة	(ب) الشكل	(١) الكثافة
(الشرقية 2023)	غيانقا القناية فيسلف	لسائلة يسمى	حالة الصلبة إلى ال <mark>حا</mark> لة اا	23 ـ تحول المادة من الـ
	(د)الانصهار	(ج) التجمد	(ب) التبخر	(۱)التكثف
(الشرقية 2023)				24– تسبب
	كية هند تيد	(ب) المواد البلاستيم		(۱) النباتات
		(د)الطحالب		(ج) الأسماك
(الشرقية 2023)	مرة أخر <mark>ى إلى النظام</mark>	ة تدويرالعناصرالغذائية	على إعاد	25_ تساعد الكائنات
			صوبة التربة.	البيئي وتزيد من خ
	(د) المستهلكة	(ج) المحللة	(ب) المفترسة	(١)المنتجة
(الشرقية 2023)	والنبات بعملية	عند قيام	وئية للشمس إلى طاقة	26_ تتحول الطاقة الض
		la si ta asa a sa	5.7-, 144	البناء الضوئي.
	(د)حرکیة	(ج) کیمیائیة	(ب) صوتية	(۱) حرارية
(الشرقية 2023)	an galain	Tage (Called In)		27 - الهواء الجوى يعتبر
	(د)متجمدة	(ج) غازية		(۱) صلبة
(بورسعید 2023)				ر،) حب 28 ـ بذورالهندباء تشبه
		رحل صريق (ج) الإنسان		(۱) الهواء
(المنوفية 2023	3,5-1.(2)			
	(د)التقليب			29 ـ من طرق فصل الم
(المنوفية 2023		رج) الدوبان	(ب) الصدأ	4
	(د) شريط القياس	المنان	الحرارة باستخدام	30– يمكن قياس درجة
ں ،	ر د) سریط اسی ب	(Majall(~)		* *** () \





و أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

```
(الصلية - السائلة)

 1- الزيت من أمثلة المواد

(2023 Land)
                      (فيزيائيًا - كيميائيًا)
                                                              2- احتراق الخشب يعتبر تغيرًا ......
(2023 Jasent)
                                                        3- يستخدم الحديد في عمل المفكات لـ
                      (شدة صلابته - مرونته العالية)
(المنوفية 2023)
                     (شكل - تركيب)
                                                        4- التغير الفيزيائي هو تغير في ......المادة.
(2023 automati)
                     5- يمكن ملاحظة المادة الغازية عند الضغط على .............. (قطعة خشب - بالون منتفخ)
(2023 January)
                     (التجمد - الانصهار)
                                                 6- تحول الماء إلى ثلج دليل على حدوث عملية ......
(2023 basel)
                     7- تتغذى الكائنات ......على الجثث وبقايا الكائنات الميثة. (المحللة - المنتجة)
(القاهرة 2023)
                                        8- تتسبب _____في تفتيت قطع البلاستيك إلى أجزاء صغيرة .
               (موجات الماء - أشعة الشمس)
(القاهرة 2023)
                               9- عند تسخين المادة أو تبريدها أو خلطها بمواد أخرى فإن كتلتها ...................
(تتغير - لاتتغير) (القلبوسة 2023)
                                                              10- صدأ المعادن من التغيرات .....
(الإسكناءية 2023)
                     (الفيزيائية - الكيميائية)
                      (شريط القياس - وعاء القياس)
                                                           11- يستخدم ..................... لقياس طول الشجرة .
(الإسكندرية 2023)
                      12- تبدأ السلسلة الغذائية في بيئة صحراوية بـ.............. (الشعاب المرجانية - العشب )
(الإسكندرية 2023)
                                 13 ـ عندما يتغذى الأسد على الغزالة تنتقل ............. من الفريسة إلى المفترس.
(الطاقة - الحركة) (الدقهلية 2023)
                     14- تقوم أوعية .......بنقل الغذاء من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات. ( الخشب - اللحاء )
(الدقهلية 2023)
(الأقصر 2023)
                     (النحاس - الهيليوم)
                                                      15 ـ يستخدم ......في صناعة أسلاك الكهرباء.
                                                              (أ): تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):
(أسبوط 2023)
                                     (u)
                                                                           )
                                       ) وحدات صغيرة تتكون منها <mark>المادة.</mark>
                                                                                            1- الميزان
                                                                           )

    تنقل الماء والعناصر الغذائية من الجذر إلى أجزاء النبات العليا.

                                                                                     2- أوعية الخشب
                                                                           )
                              ) تعيد العناصر الغذائية إلى البيئة مرة أخرى.
                                                                                        3- الجسيمات
                                                                           )
                                           ) يستخدم لقياس كتلة المادة.
                                                                                   4- الكائنات المحللة
(الشرقية 2023)
                                                                                                        -2
```

(1)		(·,)	
1- الانصهار)) طحن السكر.	
2- الكائنات المنتجة)) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.	
3- تغيرفيزيائي)) صدأ الحديد.	
4 تغیرکیمیائی)) تصنع غذاءها بنفسها.	

ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

•••••		
(القاهرة 2023)	()	 1- القاء الإنسان للمخلفات في مياه البحاريحافظ على البيئة.
(القاهرة 2023)	()	 عند التسخين تكتسب جسيمات المادة طاقة فتزداد سرعتها.
(القاهرة 2023)	()	 3 لا تحدث أى تحولات للطاقة فى عملية البناء الضوئى.
(القاهرة 2023)	()	 4 تستخدم المسطرة في قياس كتلة خاتم من الذهب.
(القاهرة 2023)	()	 5 التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنباتات.
(المنوفية 2023)	()	 6 تصنع النظارات من الزجاج لأنه مادة شفافة.
(المنوفية 2023)	()	7 _ يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط.
(المنوفية 2023)	()	 8 الكثافة هي خاصية تحدد ما إذا كان الجسم يطفو أو يغوص في الماء.
(المنوفية 2023)	()	 9 - يعتبرا لأسد كائنًا مستهلكًا أوليًا.
(المنوفية 2023)	()	10 - يتسبب الجفاف في موت العشب وانهيار النظام البيئي،
(الإسكندرية 2023)	()	11- يعتبر الصوت والضوء من أنواع المادة.
(الإسكندرية 2023)	()	12- تستطيع السلاحف البحرية التمييزبين طعامها وقطع البلاستيك.
(الإسكندرية 2023)	()	13 – السيقان الدرنية تنمو أفقيً <mark>ا ف</mark> وق <mark>سطح الأرض.</mark>
(الإسكندرية 2023)	()	14- يعتبر الهواء الجوى مخلوطًا غازيًا يتكون من عدة غازات.
(الإسكندرية 2023)	()	15- يتشابه الجهاز الدوري في الإنسان مع جهاز النقل في النبات.
(الشرقية 2023)	()	16 يتكون الخشب من جسيمات حرة الحركة ومتباعدة عن بعضها.
(الشرقية 2023	()	17 ـ تتغذى الضفادع على الجراد لذلك تعتبر كائنات منتجة .
		exective and the control of the cont
•		 اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات الآتية:
(الشرقية 2023	(1 - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
(شوهاج 2023	(2 مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها.
(القاهرة 2023	(3- العضو المسئول عن التكاثر في أغلب النباتات.
(القاهرة 2023	(4 كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
(القاهرة 2023	(5- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بارتفاع الحرارة.
(دمیاط 2023	< (🔫 6- تغير في تركيب المادة يؤدي إلى تكوين مواد جديدة. والمستحد المستحد المستحد 🖳
(الإسكندرية 2023	(7- انتقال البذور من مكان لآخر.
(الدقهلية 2023	(8 فتحات صغيرة في الأوراق مسئولة عن دخول الهواء.
(الجيزة 2023	(9- المادة التي تكسب النبات لونه الأخضر وتمتص ضوء الشمس. (
(القاهرة 2023	(10 ـ مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات في المادة.
		اذكرأهمية (وظيفة) كل من:
E. Jan V.		الاحراهية (حيد) عاما.
(القاهرة 023!		1- الميزان المعتاد.
(الشرقية 023!	P Co Colonia	2 _ شريط القياس
(الشرقية 023		3 وعاء القياس.
(القاهرة 023	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4-النحاس.



	المراجعة العامة والامتحانات	
(القاهرة 2023)	5- الجذور.	1
(القاهرة 2023)	6–الأزهار.	
(المنوفية 2023)	7–الكائنات المحللة.	
(الإسماعيلية 2023)	8 ـ أوعية اللحاء في النبات.	
(سوهاج 2023)	9_غازالهيليوم.	S)
(البحيرة 2023)	10- الحديد،	
(يني سويف 2023)	11– الزجاج .	
	12 المطاط.	
,	صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو تغيرات كيميائية:	0
(القاهرة 2023)	1- انصهار الشمع	Ī
(القاهرة 2023)	2- صدأ الحديد.	
(القاهرة 2023)	3 ـ تقطيع الخشب	
(الشرقية 2023)	4- ذويان الملح في الماء	T
(الشرقية 2023)	5- حرق قطعة من الخشب.	
	6- هضم الطعام.	1
1	كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية:	8
(القاهرة 2023)	 1- أسماك صغيرة - كائنات بحرية دقيقة - طيور بحرية. 	1
(المنوفية 2023)	2- صقر-حشائش - ثعبان - جرادة - ضفدع.	9
	علل لما يأتى:	9
(المنوفية 2023)	1- يعتبرالهواء مادة.	
(أسيوط 2023)	2- يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء.	
(القليوبية 2023)	3- النبات كائن منتج.	
(المنوفية 2023)	4- صدأ الحديد يعتبر من التغيرات الكيميائية.	Ť
(المنوفية 2023)	5- تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.	
(المنوفية 2023	6- سقوط أمطار غزيرة يسبب تغير النظام البيئى.	ı
	ماذا يحدث عند؟	0
(الغربية 2023)	 1- ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للكائنات الدقيقة. 	
(الشرقية 2023)	2- اكتساب قطعة من الثلج حرارة عالية.	Acres 4 Prints
(أسيوط 2023)	3- زراعة النبات في مكان مظلم.	
(القاهرة 2023)	4- تعرض المنتجات البلاستيكية لأشعة الشمس.	W
(المنوفية 2023)	5- تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد.	
(دمياط 2023)	 6- حدوث جفاف وموت كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية. 	- 8

- 1- كائنات بحرية دقيقة 💛 أسماك صغيرة 🥕 طبور بحرية 2 - حشائش 🔷 جرادة 🔷 ضفدع 🤝 ثعبان 👉 صفر
 - 1- لأن له كتلة ويشغل حبرًا من الفراغ.
 - 2 = لأن النحاس موصل جيد للكهرباء.
- 3- لأنه يستطيع أن يصنع غذاءه بنفسه من خلال عملية البناء الضولي.
 - 4 لأنه ينتج عنه مادة جديدة ذات خواص مختلفة.
 - 5- لأنها لا تستطيع التمييزيين غذائها وقطع البلاستيك.
- 6- لأن الأمطار الغزيرة تحدث فيضانات تتسبب في تدمير النظام البيني.
 - 1- تنتقل إلى مكان أخر تكون فيه المياه باردة. 10-

 - 2- تنصهر وتتحول إلى حالة سائلة (الماء).
 - 3- لا ينمو النباث لعدم حدوث عملية البناء الضولي.
 - 4- تنكسر إلى قطع أصغر تسمى الجسيمات البلاستيكية.
 - 5- يتكثف بخار الماء ويتحول إلى سائل (الماء).
- 6- ثموت جميع الكائنات الحية التي تتغذى عليها وتنهار الشبكة الغذائية.

لجابة تدريبات الأضواء العامة على المنهج

	The same of the sa	The same of the sa
1- الأوراق	2- الترية	3- السنتيمثر
4_ النحاس	5- الأكسبين	6- الأوراق
7 ـ منتجة	8- الأكسجين	9- الهيليوم
10 ـ إنصهار الشمعة	11 ـ الأكسجين	
12 - جذب المغناطيس	13- صغيرة وخفيفة ا	لوزن
14 ـ جسيمات	15- الحيز	16 – اللتر
17– إمتصاص ضوء الشه	س	18- المأوي
19 ـ تموت	20- قطعة خ <mark>شب</mark>	21-التكاثر
22- الملمس	23– الانصهار	
24- المواد البلاستيكية	25- المحللة	26-كيميائية

28- الهواء 27 غازية

30- الترمومتر 29- الترشيح 3 - شدة صلابته 2- كيمياني 1- السائلة 6- التجمد 5- بالون منتفخ 4- شكل

8- أشعة الشمس 7- الحللة 11 - شريط القياس 10- الكيميائية 9-لاتتغير 14- اللحاء 13- الطاقة 12 - العشي 15- النحاس

(√)-5

(2, 4, 1, 3) -2 (1.4.2.3) -1 (X) - 4(X) - 3(√)-2 (X)-1(X) = 9(√)₋₈ $(X)_{-7}$ (√)-6

(√)-10 (\checkmark) -15 (\checkmark) -14 (X)-13 (X) - 12(X) - 11

(X) - 17(X) - 16 2-

3- الزهرة 2- الشبكة الغذائية 1- الكتلة 5- الإنصهار 4- المادة

> 7- انتشار البذور 6- التغير الكيميائي

10 - درجة الحرارة 9- الكلوروفيل 8-الثغور

> 2- قياس الطول. 1- قياس كتلة المادة. 6 -

> > 3- قياس حجم المادة السائلة.

4- صناعة أسلاك الكهرباء.

5- تثبيت النبات في التربة وإمتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة.

6- مسئولة عن عملية التكاثر في النباتات.

7- إعادة تدوير العناصر الغذائية إلى النظام البيئي مرة أخرى وزيادة خصوبة

8- تنقل الغذاء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات.

9- ملء بالونات الاحتفالات ومنطاد الهواء،

10- صناعة المطارق والمفكات.

11- صناعة النوافذ والنظارات والمسابيح. 12 - صناعة الإطارات والأحذية الرياضية والقفازات.

3- تغيرفيزيائي 2- تغير كيميائي 1- تغيرفيزيائي 6- تغير كيميائي 5- تغيركيميائي 4- تغير فيزيائي

- 븆 قاموس مصطلحات الوحدة الأولى
- 1- عملية البناء الضوئي :- عملية صنع أوراق النبات للغذاء، من خلال اتحاد الماء وثاني أكسيد
 الكربون في وجود ضوء الشمس.
 - 2- الشعيرات الجذرية :- زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات
 - 3- الثغور :- فتحات صغيرة في الورقة يمر من خلالها الهواء.
 - 4- الجهاز الحوري: الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى خلايا الجسم وأعضائه.
- 5- نظام النقل في النبات: النظام المسئول عن نقل الماء والعناصر الغذائية داخل النبات.
 - 6- التكاثر في النبات: عملية إنتاج نباتات جديدة.
 - 7- البذور:- أجزاء من النبات تنمو إلى نبات جديد إذا توافرت عوامل الماء والهواء ودرجة الحرارة المناسبة.
 - 8- انتشار البذور: انتقال البذور من مكان إلى آخر.
 - 9- النظام البيئي:- أي مساحة من الطبيعة تحتوي على كائنات حية وعناصر غير حية تتفاعل مع بعضها.
 - 10- الجلوكوز: السكر الناتج عن عملية البناء الضوئي وتستخدمه النباتات للنمو والبقاء.
- 11- السلسلة الغذائية :- مخطط متسلسل يعبر عن مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حى آخر في بيئة ما.
 - 12- الشبكات الغذائية :- مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة بعضها مع بعض.
 - 13- مجموعات الكائنات الحية :- أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع، تعيش معا في منطقة معينة.
 - 14- التغيرات في مجموعات الكائنات الحية :- زيادة أو نقص عدد أفراد أحد أنواع الكائنات الحية في منطقة معينة.
- 15- الجسيمات البلاستيكية:- قطع من البلاستيك بعضها أصغر من حبة الأرز، تنتج من تكسير المواد البلاستيكية.
- 16- التلوث بفعل الجسيمات البلاستيكية :- تلوث يحدث نتيجة إلقاء المخلفات البلاستيكية في البحار والمحيطات،
- 17- عملية الإصلاح: عملية تهدف إلى استعادة المواطن الطبيعية (اليابسة والماء) إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر.
 - 18- المشتل: منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية، حتى يمكن إعادتها إلى أماكن الشعاب المرجانية المتضررة.



مراجعة (الوحدة الأولى)

🚣 ملخص الوحدة الأولى :-

🗸 أجزاء النبات ووظائفها

- 1- الجذور
- وظيفتها:
- 1- تثبيت النبات في التربة.
- 2- امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة.
- توجد عليها شعيرات جذرية تزيد من امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة.

2- الساق

- وظيفتها :
- 1- تعتبر الجزء الداعم في النبات
- 2- تنقل الماء والعناصر الغذائية لكل أجزاء النبات عبر أنابيب تسمى بالأوعية.
 - أشكالها :
 - 1- ساق خشبية :- صلبة ، مثل : الأشجار والشجيرات.
 - 2- ساق رأسية مستقيمة :- تنمو رأسيا لأعلى ، مثل : معظم الأزهار.
 - 3- درنات: تمتد تحت سطح الأرض، مثل: البطاطس.
 - 4- ساق متسلقة :- تتسلق على الحوائط والنباتات الأخرى، مثل : نبات العنب.
- 5- ساق مدادة :- تمتد على سطح الأرض لتساعد على تكوين نباتات جديدة، مثل: نبات الفراولة.

3- الأوراق

- وظيفتها : مسئولة عن صنع غذاء النبات من خلال عملية <mark>البناء الضوئي.</mark>
 - پوجد بھا :
- 1- الكلوروفيل :- الذي يمتص ضوء الشمس ويعطي النبات اللون الأخضر. ا
 - 2- الثغور :- التي يمر من خلالها ثاني أكسيد الكربون.
 - أنواعها :
 - 1- أوراق صغيرة الشكل تشبه الإبر؛ مثل؛ أوراق شجرة الصنوبر.
 - 2- أوراق مسطحة وعريضة مثل: أوراق نبات الموز.



- عملية البناء الضوئى:
- 1- تمتص الجذور العناصر الغذائية والماء ثم تنتقل من الساق إلى الأوراق عبر أوعية الخشب.
- 2- تستخدم الأوراق الطاقة الضوئية للشمس في اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء والعناصر الغذائية لإنتاج كل من:
 - أ- المواد الغذائية: مثل: السكريات والدهون والبروتينات.
 - ب- الأكسجين: الذي تحتاجه الكائنات الحية للتنفس.
 - مقارنة بين النقل في النبات والإنسان :-

يحتاج كل من النبات والإنسان إلى ا الماء والهواء والغذاء، ويتم نقلها داخل الجسم عبر عبر أنظمة النقل المختلفة.

الإنسان	النبات	وجه المقارنة
تتم عملية النقل من خلال الجهاز	تتم عملية النقل من خلال	عملية النقل
الدوري الذي يتكون من:	نظام النقل في النبات عن	
1- القلب	طريق أوعية الخشب واللحاء.	
2- الأوعية الدموية (الشرايين والأوردة		
والشعيرات الدموية)		
1- الشـرايين: تنقل الدم الغني	1- الخشـب : ينقل الماء	أوعية النقل
بالأكسجين والعناصر الغذائية من	والعناصـر الغـذائيـة مـن	
القلب إلى أجزاء الجسم.	الجذر إلى الأوراق.	
2- الأوردة : تعيد الدم الذي يحتوي على	2- اللحاء : ينقل الجلوكوز من	
ثاني أكسـيد الكربون إلى القلب، ثم	الأوراق إلى الجخور وباقي	
إلى الرئتين؛ ليتم تزويده	أجزاء النبات.	
بالأكسجين،		



- طرق انتشار البذور: تعتمد طريقة انتشار البذور على خصائصها ، مثل: الشكل والحجم.

	-	**	<u> </u>
كيفية الانتشار	خصائص البذرة	البذرة	طريقة الانتشار
تنتشر عند أكل	توجد داخل الثمار التي	بذور الطماطم	الكائنات الحية
الكائنات الحية للثمرة،	تۇكل	وبذور التفاح	
فتنتقل من مكان لآخر			
تلتصــق بفراء الحيوانات	خشنة	بخور البرقوق	
أو تنتقل عند أكل		وبذور الأرقطيون	
الكائنات الحية لثمارها			
تنتقل بمساعدة الرياح	خفيفة لديها تراكيب	بذور القيقب	الرياح (الهواء)
	تشبه الجناح		
تنتقل بمساعدة الرياح	خفیفة تشبه	بذور الهندباء	
	الباراشوت		
تنتقل مع حركة الماء	مجوفة من الداخل	بذور جوز الهند	الماء
	تطفو على سطح الماء		

- مكونات النظام البيئى:
- كائنات حية : مثل النبات والطيور والأسماك.
- عناصر غير حية: مثل الهواء والماء والتربة.
 - انتقال الطاقة في النظام البيئي:
- تعد الشمس المصدر الرئيسي للطاقة لكل الكائنات التي تعيش على كوكب الأرض.
- تنتقل الطاقة من الشمس إلى النباتات ثم إلى الكائنات آكلات العشب ثم إلى الكائنات آكلات اللحم حتى تصل إلى الكائنات المحللة.
 - يمكن التعبير عن انتقال الطاقة بين الكائنات الحية في النظام البيئي من خلال ما يسمى بالسلسة الغذائية .



مراجعة (الوحدة الأولى)

- تتكون السلسلة الغذائية من:
 - ♣ الكائنات المنتجة:-
- · الكائنات التي تستطيع إنتاج غذائها بنفسها عن طريق عملية البناء الضوئي.
 - تمثل المستوى الأول من السلسلة الغذائية. مثل : النباتات
 - ♣ الكائنات المستهلكة:-
- · الكائنات التي تعتمد في غذائها على الكائنات المنتجة بصورة مباشرة أو غير مباشرة.
 - تمثل المستوى الثاني والثالث من السلسلة الغذائية.
 - مثل: الأرنب الغزال الثعثا الأسد
 - 🕹 الكائنات المحللة:-
 - الكائنات التي تعتمد في غذائها على بقايا الحيوانات والنباتات الميتة.
 - · تمثل المستوى الأخير من السلسلة الغذائية.مثل : البكتيريا الفطريات الديدان.
 - ❖ تنقسم الكائنات المستهلكة تبعا لطريقة غذائها وترتيبها في السلسلة الغذائية إلى:
- المستهلكة الأولية :- هي الحيوانات التي تتغذى على النباتات، وتمثل المستوى الثاني في
 السلسلة الغذائية. مثل : الأرانب ومعظم الحشرات
- المستهلكة الثانوية :- هي الحيوانات التي تتغذى على الكائنات المستهلكة الأولية. مثل:
 الطيور والضفادع
- ✓ المستهلكة من الدرجة الثالثة :- هي الحيوانات التي تتغذى على الكائنات المستهلكة الثانوية
 (آكلات اللحم). وتمثل المستوى الثالث في السلسلة الغذائية. مثل: التماسيح والأسود
 - ❖ تنقسم المستهلكات أيضًا في السلسلة الغذائية إلى مفترس وفريسة، حيث:
 - المفترس: يصطاد ويتغذى على حيوان آخر. الفريسة: حيوان يتم اصطياده من قبل المفترس.
 - أهمية الكائنات المحللة:
 - 1- تعيد تدوير الطاقة والعناصر الغذائية مرة أخرى إلى النظام البيئي من خلال عملية التحلل.
 - 2- تزيد من خصوبة التربة.
 - ❖ تتداخل السلاسل الغذائية بعضها مع بعض؛ لتكون ما يُسمى بالشبكة الغذائية.



- ❖ توضح الشبكات الغذائية تداخل العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية في النظام البيئي، واشتراك أكثر من كائن في نفس مصدر الغذاء، كما في الشبكة الغذائية التالية :
 - يتنافس أكثر من كائن على نفس مصدر الغذاء.

مثال: يمكن أن يتغذى كل من الضفدع والسحلية على الجرادة.

يحصل الكائن الواحد على غذائه من أكثر من مصدر.

مثال : يتغذى الثعبان على كل من الضفدع والسحلية والفأر.

يمكن أن يكون الكائن الواحد مفترسا وفريسة في ذات الوقت. الضفرة مثال: الضفدع مفترس للجراد، وفريسة للثعبان.

- التغيرات التي تؤثر على الشبكات الغذائية :
- 1- نقص أعداد الكائنات الحية : وقد يحدث بسبب:
- أ- اختفاء الكائنات المنتجة، مثال: إزالة العشب من منطقة ما.
- ب- اختفاء أحد الكائنات المستهلكة، مثال: الصيد الجائر للأسماك.
- 2-زيادة أعداد أحد الكائنات الحية : يسبب اختف<mark>اء ال</mark>كائنات الحية التي يتغذى عليها فيحدث خلل في الشبكة.
 - 3- سقوط الأمطار الغزيرة (الفيضانات) : تسبب ضرراً للنظام البيئي.
 - 4- التلوث بفعل المواد البلاستيكية ؛ يُسبب ضرراً للكائنات البحرية مثل ؛
 - أ- السلاحف البحرية : تأكل المواد البلاستيكية معتقدة أنها قناديل البحر.
- ب- المرجان : عندما يصفي مياه البحر للحصول على طعامه يبتله الجسيمات البلاستيكية.
- 5- فقدان الموطن الطبيعي للكائنات الحية : يسبب <mark>انقراض</mark> الكائنات الحية، وقد يحدث بسبب : بناء المباني وإنشاء الطرق وإلقاء المخلفات في المياه.
 - إصلاح الموطن الطبيعي : ويحدث عن طريق :
 - 1- إعادة مصادر الماء والغذاء.
 - 2- استرداد المأوى.
 - 3- نقل الشعاب المرجانية من مواطنها المتضررة إلى المشتل لرعايتها.



الجرادة

- 🖊 قاموس مصطلحات الوحدة الثانية
- 1- المادة: هي أي شيء له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ (كل ما له كتلة وحجم)
 - 2- الجسيمات: هي وحدة بناء المادة.
- 3- النموذج: هو نسخة مشابهة تماما للشيء الحقيقي الذي يمثله من حيث الشكل، أو التركيب أو طريقة الحركة.
 - 4- درجة الحرارة: مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة لمادة.
 - 5- التوصيل: قدرة المادة على نقل الحرارة أو الكهرباء من خلالها.
 - 6- نقطة التجمد :- هي درجة الحرارة التي يبدأ عندها تجمد المادة .
 - 7- التحلية :- عملية تحويل الماء المالح إلى ماء عذب صالح للشرب.
 - 🖶 ملخص الوحدة الثانية
 - توجد المادة من حولنا في ثلاث حالات، وهي : الصلبة والسائلة والغازية.
- تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر لا يمكن رؤيتها إلا باستخدام المجاهر الإلكترونية.
 - تختلف هذه الحسيمات في تر ابطها وحر كتها باختلاف حالة المادة.

.02	بطسا وحرصتها باحتداقا حاته انهاد	تعمده احبسیمات دي دراې
المواد الغازية	المواد السائلة	المواد الصلبة
مثل : الهواء - الأكسـجين -	مثل : الماء - الكحول - الزيت	مثل: المنضدة - الثلج – القلم
بخار الماء		
الشكل متغير - الحجم متغير	الشكل متغير - الحجم ثابت	الشكل ثابت - الحجم ثابت
- یوجد بین جسـیمـاتھـا حیز	- یوجد بین جسـیمـاتھـا حیز	- تتقارب جسـيماتها مـن
کبیر جدا.	أكبر.	لهضدب
- تتحرك بحرية <mark>تامة</mark> .	- تتحرك بحرية <mark>أكبر</mark> .	- تتحرك ببطء
- تمتلك طاقة كبيرة.	- تمتلك طاقة متوسطة.	- تمتلك طاقة صغيرة.
الجسيمات غير مترابطة وغير	ترتبط الجسـيمات مع بعضـها	الجسيمات مترابطة
متماسكة.	بروابط <mark>أقل</mark> من الحالة الصلبة.	ومتماسكة
تتحرك الجسيمات بسرعة	تتحرك الجسيمات بسرعة	تهتز الجسيمات حول موضعها
کبیرة جدا.	أكبر من جسـيمات المواد	ولا تنتقل من مكان لآخر.
	الصلبة.	
تتباعد الجسيمات عن بعضها	يمكن أن تبتعد الجسيمات عن	لا تنفصل جسيماتها عن بعضها
بسهولة ويمكنها الانتشار في	بعضـها، لكنها لا تنتشـر في	ولا يمكنها الانتشار في الفراغ
. الفراغ.	 الفراغ.	

إعداد الأستاذ

01029282304

01203456507

للتواصل والأستفسار:-

• أسقف المنازل:

تصنعَ اسقف (أسطح) المنازل من السير اميك، أو ألواح الإسفلت، أو الخشب، أو المعادن، أو العشب، أو الطين.

- أمثلة على الأسقف في البيئات المختلفة :-
- سقف منزل في بيئة ذات مناخ بارد : مائل ومصنوع من السيراميك لانزلاق الأمطار والثلوج عليه
 سهولة.
 - ✓ سقف منزل في بيئة ذات مناخ استوائي : مائل ومصنوع من الخشب ؛ لأنه عازل للحرارة.
 - 🗸 سقف منزل في بيئة ذات مناخ صحراوي : مسطح ومصنوع من الطين؛ لأنه عازل للحرارة.
 - أهمية الأسقف في البيئات المختلفة :-
 - 1- الحماية من الحيوانات.
 - 2- الحماية من الغبار والأتربة والأمطار.
 - 3- عزل المنزل عن البيئة الحارة أو البيئة الباردة في الخارج.
 - مقارنة بين الخصائص الفيزيائية والكيميائية :-

الخصائص الكيميائية الخصائص الفيزيائية • خصائص تصف كيفية تفاعل المادة مع • خصائص يمكن ملاحظتها بسهولة من خلال المواد الأخرى. الحواس . • يمكن ملاحظتها دون حدوث تغير في المادة. • يمكن ملاحظتها إذا حدث تغير واضح مثل: - 1-اللون 2-الشكل 3-الملمس في المادة. 4- الرائحة 5-الطعم 6-الكتلة مثل:-1- قابلية المادة للاشتعال. 7-الحجم 8- التوصيل الحراري والكهربي 2- قابلية المادة للصدأ. 9-الانجذاب للمغناطيس 10- درجة الصلابة 11-قابلية التشكيل 12-الطفو أو الغوص 3- سمية المادة (سامة / غير سامة).

• طرق قياس خصائص المادة

معظم خصائص المادة يمكن قياسها باستخدام أدوات القياس، مثل:

درجة الحرارة	الحجم	الكتلة	الوزن	الطول
مقياس الحرارة	وعاء القياس	الميزان ذو	الميزان الزنبركي	شريط القياس
(الترمومتر)		الكفتين		

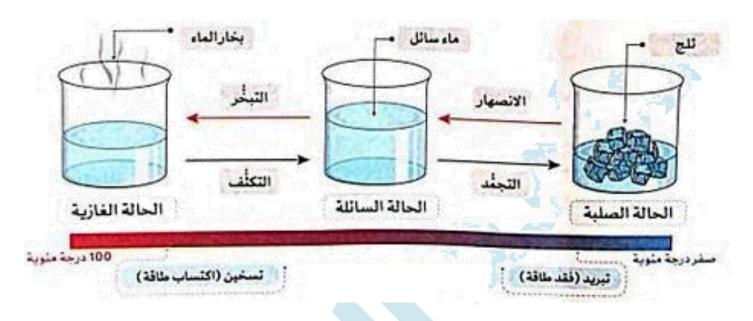
إعهاد الأستاذ

- الحجم والكتلة:
 - ♦ الحجم:-
- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ.
 - وحدات قياس الحجم:-
- 1- اللتر (لتر) 2- الملليلتر (مل). 3- السنتيمتر مكعب (سم)
 - ♦ الكتلة:-
 - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
 - وحدات قياس الكتلة :-
 - 1- الجرام (جم) 2- الكيلوجرام (كجم)
 - خصائص بعض المواد:-
- بعض المواد تنجذب للمغناطيس مثل: مشبك الورق المعدني، والبعض الآخر لا ينجذب مثل:
 ورق الألومنيوم.
 - بعض المواد تطفو على سطح الماء مثل: الخشب، وبعضها يغوص في الماء مثل: مشابك الورق المعدنية.

الاستخدامات المناسبة لهذه الخصائص	الخصائص	المادة
-ملء بالونات الاحتفالات	-أخف وزنا من الهواء	غاز الهيليوم
- ملء المنطاد	- غیر سام	
	-غير قابل للاشتعال	
-صناعة الأسلاك الكهربائية	-موصل جيد للكهرباء	النحاس
-صناعة أواني الطهي	- موصل جيد للحرارة	
	- قابل للتشكيل	
-صناعة النوافذ / النظارات	-شفاف	الزجاج
- صناعة المصابيح	-رديء التوصيل للحرارة	
	مدن-	
-صناعة مفكات الكهرباء	-قوي	الصلب
-صناعة المطارق	-متين	
-صناعة إطارات السيارة	-مرن	المطاط
- صناعة الأحذية الرياضية	-مقاوم للماء	



تغير حالات المادة بتغير درجة الحرارة:-



- ◄ تزداد حركة الجسيمات كلما زادت الطاقة المكتسبة (حرارية ضوئية)، فتتحول المادة من حالة إلى أخرى.
 - كلما زادت الطاقة المكتسبة زادت حركة الجسيمات وازداد ملمس المادة سخونة.
 - 🗸 لا تتغير كتلة المادة عند تسخينها أو تبريدها أو خلطها بمواد أخرى.
 - الانصهار :- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة <mark>السائلة عند اكتساب حرارة .</mark>
 - التجمد :- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة عند فقد حرارة .
 - التبخر :- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية عند اكتساب حرارة .
 - التكثيف : تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عند فقد حرارة .
- يتواجد الماء في الحالة السائلة في درجة حرارة تتراوح بين 0 درجة مئوية و 100 درجة مئوية، حيث: يبدأ الماء في التجمد عند صفر درجة مئوية (نقطة التجمد).

01029282304



مقارنة بين المخاليط والمركبات:-

المركبات	المخاليط
هي شكل من أشكال المادة التي تتحد أجزاؤها	هي شــكـل من أشــكـال المـادة التي تحتفظ
كيميائيا لتكوين مادة جديدة.	أجزاؤها بخصائصها ولا تكون مادة جديدة
	(لا تتحد مع بعضها كيميائيا).

- أنواع المخاليط؛ مخاليط صلبة (المكسرات)، مخاليط سائلة وصلبة (ماء البحر)، مخاليط غازية (الهواء).
 - طرق فصل المخاليط:
 - 1- الترشيح :- لفصل المواد ذات الجسيمات مختلفة الأحجام.
 - 2- التبخر :- لفصل المواد التي تتبخر عند درجات حرارة مختلفة.
 - مقارنة بين التغيرات الفيزيائية والكيميائية

التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية	وجه المقارنة
هي تغير يحـدث في المـادة ينتج عنـه	هي تغير يحدث في شــکل أو حالة	التعريف
مادة جديدة.	المادة دون أن يغير في تركيبها.	
1- قلي البيض وخبز الكعك	1- تبخر الماء وتكثفه	الأمثلة
2- تفاعل الخل مع صودا الخبز	2- تقطيع الورق أو قص القماش	
- تكون رائحة قوية .	- تغير حالة المادة	الأدلة
- تكون فقاعات غاز (مادة جديدة).	- تغير الشكل والحجم	
- تكون قشـرة (طبقة) حمراء يمثل	- إضافة لون إلى الماء	
الصدأ.		

01029282304

الجميلة

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة

	الضوئى :	واتج عملية البناء	کأحد ن	، غاز	يطلق النبات	_1
السكر	-	أكسيد الكربون	ثانی	- (الاكسجيز	
			و غاز :	التنفس ه	ناتج عملية	_2
النيتروجين	_	كسيد الكربون				
			100		لكى ينمو ال	
الطوب	_	ضوء	ال	-	الهواء	
	: (بات والانسان	أساسية للن	إجات الأ	من الاحتي	_4
الهواء والتربة	_	ء والهواء	.UI	_	الماء والتربة	
		للنبات :	لأساسية	نياجات ا	من الاحة	_5
أكسيد الكربون		ن _				
		1				
سيقان	-	جذور				
		يلي ماعدا:	المنتجة ما	لكائنات	من امثلة ا	_7
المرجان	1	العنب			الصبار	
		على :	ر البذور	يقة انتشا	تعتمد طر	_8
وحجم البذور	شکل				شكل البذ	
					ما یلی من	_9
بيت النبات فى التربة	<u>.</u>	نكوين السكريات	- (نبوء الشمسر	امتصاص ط	

الجميلة	ظهور الاوراق :		
مع	، الصخر لا تحتاج إلى :		11_ الا
نى أكسيد الكربون :	التربة ثار ء الى الاجزاء العليا للنبات		
الاوراق	ء من التربة عن طريق :		<u>د</u> _13
الجذور	الأوراق غذاءه بنفسه :	ساق صنعمنع	
الانسان	العشب اس طول سارية العلم :		15_ الا
وعاء القياس	شريط القياس ل المماة لدى جميلة:		
2 جرام	ل نستخدم :	سم يباس حجم السائل	17_ لق
مقياس الحرارة	شريط القياس ة السوائل نستخدم :	لیاس درجة حرار	18_ لة
	شريط القياس لبرتقال على الميزان فكانت ك	ضعت كمية من ا	19_ و
5 ملليلتر	5 سم ة ب :	كجم ناس ابعاد الغرف	5 آ _20
شريط القياس (2)	مقياس الحرارة _	اء القياس _	وع

الجميلة	مادة			. ای شئ یمک حجم	_21
رتك بإستخدام :	, درجة حرار			100	_22
شريط القياس		مقياس الحرارة			
				يمنع سطح الم	
Last	_ a	الحيوانات المفتر		The second second	
		باردة يصنع مر			
النبات		الخشب والمع			
		الاستوائى تە			
النبات	مدن _	الخشب والمع		الاسمنت	
	: قة	والمنتجة بألط	الكائنات	تمد	_26
ئنات المستهلكة	-	ت المحللة	الكائناه	سمس م	الث
		ت المحللة بالكائنات :	ل الغذائية	تبدأ السلاس	_27
المنتجة	7.0	المحللة		المستهلكة	1
رائس:	مفترسة وف	٠٠٠حيوانات	ات	تشمل الكائه	_28
المحللة	-	المستهلكة	_	لمنتجة	
ئائنات :	لاقة الى الك	ئية تنتقل الع	بكات الغذا	في نهاية الش	_29
المحللة		المستملكة		المنتحة	

30_ عند طحن الفلفل الأسود لا يحدث اى تغير في حالته :

الفيزيائية _

الكيميائية _ كلاهما سوف نتغير

(3)

almim }			200	8707		
الجميلة	ن :				3_ يمكن ال	
	اللون	_	الرائحة	-	الطعم 32_ يمكن	
		عن طريق	لاء وإلخل ·	التمييز بين ا.	32_ يمكن	2
	اللون	_	الرائحة	-/	الطعم	
سيمات المنتشرة	٠٠٠٠٠٠١ لج	ضها كثافتها.	القريبة من بع	ت المترابطة وا	.3_ الجسيم <mark>ا</mark> ر	3
			والعش			
تساوى	_	من من	أكبر	-	أقل من	
	بقايا النباتات	الطعام من	سنة الكسير	كائنات	34_ تقوم ال المحللة	4
		علاءة	الميته حلاد	والحيوانات	7 1	
المنتجة	- 4	انسه	الك			
	: 4	ذاءها بنفس	ċ	لكائنات	3_ تصنع ا	5
المستهلكة	_	allel		-	المنتجة	
مرة أخرى :	ة الى التربة	صر الغذائية	العنا	كائنات	3_ تعيد ال	6
المنتجة	1	عللة		-	الكانسة	
		ة في علم :	ة متخصص	باراك عالما	3_ د.بيكى	7
النبات	-	يور			الحيوان	
مة البيئية :	. على الانظ	للحفاظ	مل	زيرة بالاو بع	31_ تقوم جز	8
مزادع	_		برامج	_	مصانع	
		: -	ة البحرية ب	نبكة الغذائية	3_ تبدأ الث	9
الطحالب	-			-		
$\overline{}$			إذا :	النظام البيئى	40_ يتحسن)
ت المفترسة (4	كثرت الحيوانا	غزيرة _	سقطت امطار	خفيفة _ ،	سقطت امطار	

سلسلة	
الجميلة	41_ يغوصفي الماء :
_ فلين	مسمار _ مرکب
نبوء الشمس من خلال عملية :	42_ تحصل النباتات على الطاقة من ط
لدوير _ البناء الضوئي	التحلل _ اعادة الت 43_ يمكن التمييز بين المواد التي تطفو و
المواد التي تغوص من خلال معرفة :	43_ يمكن التمييز بين المواد التي تطفو و
	کلتها _
واقبة حول إنواع اللحام:	44_ يستخدملتوفير منطقة
يليوم – الاحسجين	الهيدروجين _ اله 45_ كثافةأقل من كثاف
الهيليوم _ الاكسجين	ثانى أكسيد الكربون
باء والحرارة :	46موصل جيد للكهر
	الخشب _ النحاس
: 11 30	47_ تنمو بعض النباتات دون الحاج
	A Company of the Comp
	ثانى أكسيد الكربون
من ما يلي ماعدا ه:	48_ يتكون الجهاز الوعائى فى النبات
واء	الشرايين _ اوعية اللح
ريق:	49_ يدخل الهواء الى الاوراق عن ط
	الكلوروفيل _
	50_ الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذ
	الإنسان هو الجهار
التنفسي _	الدورى _ الهضمى
(5)	

الجميلة	طريق :	الاوراق عن ه	، الشمس الى	51_ يدخل ضوء
	السيقان	ر از الدورى :	_	الكلوروفيل 52_ ليست من
		الرئتين	-	القلب
الفلب ثم آلى : الرئتين				53_ تعيد الأو <mark>رد</mark> اوعية اللحاء 54_ عند مو <mark>ت</mark>
الهواء	-			54_ عند موت التربة
على : لماء	مل الحصول	, بعضها من اج الطاقة	ئنات الحية على	55_ نتغذى الكائ المأوى
	4		ت المنتجة :	56_ <mark>م</mark> ن الكائنا
سمك التونة		(ولية :		57_ من الكائنان
الطحالب	57:	الأرانب الفأر كائن	_ لذي يت غذ ي ع	شجرة التفاح 58_ يعتبر القط ا
	مستهلك مر	ثانوی _	_ مستهلك	مستهلك اولى
•	all must	دا تغه المناخ	وات الدقيقة ا	59 نتضر الكائ

5½_ نتضرر الكائنات الدقيقة إذا تغير المناخ واصبح الماء : دافئاً _ بارداً _ درجة حرارته منخفضة

60_ السلسلة الغذائية المشتركة بين البر والبحر هي :

نبات _ ارنب _ ثعلب طحالب _ عوالق _ مهرجان کائنات دقیقة _ أسماك صغیرة _ طائر بحری

سلسلة				
الجميلة		بة اعشاشها :	الطيور البحري	61_ أين تبنى
	ية _ على	لى الشعاب المرجان		
		مع الكائنات الدقية		,
			الطائر البحري	62_ يتغذى
الصقور	_	الأسماك الصغيرة		
			J	
بيب مغناطيسي	_ قض	كعب خشب	•	الخوز
		ەفى الماء :		64_ تغوص
ملعقة معدنية	_ 2	ملعقة بلاستيكيا	_ /a	ملعقة خشبي
	الكهرباء :	للللط وسناعة اسلاك	ل ويستخدم في	65_ قابل للثني
الحديد	- 4	النحاس	-	الخشب
				66_ <mark>غاز أخ</mark>
الهيليوم	ن _	ٺانى أكسيد الكربوا	_	الاكسجين
				67_ <mark>تمل</mark> أ بالوز
الاكسجين		ئانى أكسيد الكربوا		
	الى التربة :	اد العناصر الغذائية	ئناتتع	68_ بفضل الكا
المحللة	-	المستهلكة		
				69_ يتغذى
الصقور	_	القوارض		
		من الغذاء مصد		
الشمس (7)	- 7	الكائنات المستهلكة	المنتجة _	الكائنات

سلسلة					
The second secon	الكائنات :	ة الغذائية هي	ى فى السلسله	7_ آخر مستوی	1
	المحللة_	تهلكة	_ المس	المنتجة	
				77_ عند تكوينا	
الطير والثعبان		العثب والطير		العمان مالمة	
N		lion -	الكانه سؤال	7 من <mark>الكا</mark> ئنات	3
الفأر	_	فللم فقط	_	7. من الكائنات العشب	
عة :	رير فى الطبي	ية اعادة التدو	تشبه عمل	7_ عملية	4
	_	الهضم	-	التحلل	
	لكائنات :	لة غذائية هي ا	فی ای سلس	7_ ثانی مستوی	5
كة من الدرجة	_ المستها	لستهلكة الثانوية	.1 _ =	المستهلكة الاولية	
		वंधीधी			
	لكائنات:	لكة الاولية على	كائنات المستها	7_ ثتغذى الك	5
ن الدرجة الثالثة	المستهلكة مر	الثانوية _	المستهلكة	المنتجة	
				77_ الكائنات ال	7.
alle	3	مستهلك	_	منتجة	
				71_ يعتبر الطائر	8
ن الدرجة الثالثة	مستهلك م	لك ثانوى			
				71_ موطن الكائ	
الباردة				الدافئة	
درجة حرارة	ية عند ٠٠٠٠٠	لشعاب المرجان	رة ابيضاض ا	<u>8_ تحدث ظاهر</u>	30
		المياه:		No. of the Control of	
ارتفاع (8	_	ثبات	_	انخفاض	

الجميلة	ستيكية الى	المواد البلا	. على تكسير	عة	ـ تعمل الاش	_81
تحت الحمراء	_		لع أصغر : فوق ال	-	ت الحمراء	يخ
العوالق البحرية	_	:	البحرية على	سلاحف	_ ثتغذّی الد نندیل البحر	82
البلاستيك : الستيك الست	الة بدلاً من _	اكباس البة ع فقط	ل للأطلًا	ندام سؤا	یں بر _ یجب استخ اللہ	83
				وم:	_ عار اهيل <u>ي</u>	.84
	كثافة الهواء				بل للإشتعال ـ ما يلى من	
مادة شفافة	للحرارة				ید التوصیل _ یستخدم	
معتمة	-	غافة		- 🛦	مرنة _ نستخدم	
مقياس الحرارة لجسيمات الأبطأ		اء القياس	وع		شريط القيا	
جسیماک ۱۱ بط مساویة	من ا- -	له حراریه . أقل	_		_ الجسيماد أكبر	
متينة	_	شفافة	ن مادة : -	طارق مر <u>ة</u>	- تصنع الم مرنا	.89
	.قطع الثلج	ہر اہ ت	نى الظل تنص الش	الموضوعة إ المناعة في	_ قطع الثلج	90

بعد

ملسلة]				
الجميلة		بة :	ر عکس عملی	91_ الانصها
	_ التصعيد	تكثف	- 11	التجمد
	المادة طاقة:	لحرارة	تفاع درجة الـ	92_ عند ار
لا نتأثر ابداً	-	تكتسب	_	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
	المادة طاقة :	الحرارة	مخفاض درجة	93_ عند الم
لا نتأثر ابداً	_	تكتسب	_	تفقد
		: ā	بد عکس عمله	94_ التصعي
التجمد		التكثف		الانصهار
	.درجة الحرارة :			
ثبات		ارتفاع	_	
		المادة عندم		
تتحمد			طاقة	
	ىرة يعتبر كائن :			
ستهلك ثانوى		مستهلك اولى		منتج ا
		عبر الكائنات		
الرياح		القمر		7.00
	على كائنات :	ستهلكة الاولية		

مستهلكة ثانوية _ منتجة _ مستهلكة من الدرجة الثالثة

100_ الصخور النارية تمثل الحالةللمادة :

الغازية السائلة الصلبة _

الجميلة			: 5.	إحجار ماد	1_ تعتبر ال	01
	غازية	-	سائلة	_	صلبة	
		للمادة :	الة	ء يمثل الحا	1_ بخار الما	02
	غازية	_	سائلة	- 4	صلبة	
		. في حالة :	جميلة يوجد	ی تشر به ۰	1_ الماء ال <mark>ذ</mark>	03
	غازية	_	سائلة	-	صلبة	
					1_ يتشابه	
_ انهم مادتين	لكل منهم	مالة الكيميائية	تختلف الح	حدة _	نهم مادة وا	:1
		: (ن ينسكب	1	1_ يمكن ا	05
العطر	4-	الخشب		-		
	:	وشكل ثابتين	لها حجم	••••	1_ المادة .	06
الغازية	_	السائلة	-		الصلبة	
		ية عملية:	اء ع. ط	لثلج إلى م	1 بتحدل ا	07

10′_ يتحول الثلج الى ماء عن طريق عملية : التجمد _ الانصهار _ التصعيد

108_بإرتفاع درجة الحرارةسرعة جسيمات المادة : تزيد _ _ تقل _ _ لانتأثر

109_ يُطلَق على الحرارة :

الطاقة الصوتية _ الطاقة الضوئية _ الطاقة الحرارية

110_ طاقة الجسيمات تجعلها:

ثابتة _ تدور وتهتز وتتحرك _ تزيد من عدد الجسيمات

(11)

الح الم		: \au	صدة من ح	1_ الحرارة .	11
	_ القوة	المادة	-	الطاقة	
	غير ثابت :	م ثابت وشكل	لها حج	11_ المادة	12
الغازية	- ,	السائلة	- 4	الصلبة	
	الباً:	يمكن رؤيتها غ	٧٧	1_ المادة	13
الغازية	_	السائلة	_	الصلبة	
	بة :	ن أن تكون رط	يکر	11_ المادة	14
الغازية	_	السائلة	- //	الصلبة	
دة:	لة للما	فحه يمثل الحا	الون عند ن	1_ حجم الب	15
الغازية		السائلة	4	الصلية	
		ازية :	ة المادة الغ	1_ من امثل	16
الثلج	_ = ا	بخار الم	_	الماء	
		رملية لمعرفة :	الساعة الر	<u>1_</u> تستخدم	17
الاعداد	- 3	التاري	- 7	الوقت	
كل الرمل من اعلى	هاد عندما ينزلق	لبت من ابنتها ج	بلة كيك وط	1_ اعدت جم	18

111_ اعدت جميلة كيك وطلبت من ابنتها جهاد عندما ينزلق كل الرمل من اعلى لأسفل ان تخرج الكيك من الفرن . ما اسم الاداة التي استخدمتها ام جهاد :

منبه ____ ساعة رملية ___ جرس الباب

119_ تأخذشكل الاناء الحاوى لها :

ثمرة الجوافة _ عصير الجوافة _ عصير الجوافة

120_ جسيمات المادة.....تتحرك بشكل أسرع وعشوائى

وفى جميع الاتجاهات : الصلبة _

(12

الغازية

سلسلة ا		- 11.		
ابميلة	:		_	121_ عملية التج
	_ تبخير			تسخين
		°م:	ء عند درجة .	122_ يتجمد الما
38	_			الصفر
		ن طریق :	ل الماء والملح ع	123_ يمكن فصا
لغناطيس	_ بالم	التبخير	-	الترشيح 124_ يمكن ل
		ب :	۰۰۰۰۰۱ن ینسکه	124_ يمكن ل
الماء	_			الدواء
	اغ يسمى :_	حيز من الفر	ه کتله ویشغل	125_ ای شئ ل
als	7 - ,	حجم	_	مادة
		:	المادة في حالة	126_ <mark>ج</mark> سيمات
حركة مستمرة	_	لبة دائما	- a	سكون دائم
			يعتبر مادة :	سكون دائم 127_ اى مما يل
الهواء		الصوت		الضوء
لهادة:	الحالة	م يعبر عن	ى يفرز فى ال	128_السائل الذ
الغازية		السائلة		الصلبة
	: ال	کل من اشہ	وت والضوء ش	129_ يعتبر الص
الجسيمات	_	المادة	_	الطاقة
:	بحرية تامة		سيمات المادة.	130_ تتحرك جا
الغازية	_	السائلة	_	الصلية

سلسلة	
الجميلة	

الجميلة	لمادة :	لحالة	13_ الزيت يمثل ا-	1
			الصلبة	
			13_ يقاس الطول	
الترمومتر	الميزان _		شريط القياس	
مادن وغازات	ة عن ماء وملح وم	ياه البحار عبارة	.13_ إذا علم <mark>ت ان</mark> م	3
ل العطشان :	_	ة الوحيدة التي	وكائنات حية <mark>.ما</mark> الماد	
			13_ من امث <mark>لة ا</mark> لمركب	4
الماء والملح	لطعام مخلوط من :	ملح ا ی عبارة عن	التوابل 13_ الغلاف الغاز	5
مواد صلبة	د صلبة وسائلة	_ موا	مواد غازية	
	عن طريق :	مل عن الماء	13_ يمكن فصل الر	36
الترشيح يمكن فصله ب :	اطيس المعدنية والرمل	_ شابك الورق	التبخير 13_ مخلوط من م	37
التبخير	الترشيح	_	المغناطيس	
	زية مكوناتها :	ني لا يمكن رؤ	13_ من المخاليط الغ	8
_ المكسرات	لبحار والمحيطات		السلطة م	^
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /		1000	13_ يسمى صدأ الـ	9
ثانى أكسيد الكربون	سيد الحديد _		أكسيد الحديد	^
1.116 (11 - 1- 1	0.00	141_ صودا الخبز تس کے نامہ اا	J
ملح الطعام 14)	زبونات الصوديوم	– بتر	كربونات الصوديوم	

سلسلة

الجميلة			ب وقیاس :	141_ يمكن ص
-	كوب من الحليد	فاز داخل البالون _	لخشب _ ال	مكعب من ا
	ة عن :	خين الماء عبارا	تصاعد عند تس	142_ البخار الم
سائل	ن –	ماء ساخ	ض _	هواء ساخ
				143_ نقيس <mark>در</mark>
ريط القياس	_ شہ	عصا مترية	_	الترمومتر
: 7			_	144_ إذا كانت
لصلبة	-	الغازية	- 6	السائلة
				145_ مايلي مز
شريط القياس	4 -	عصا مترية	_	الترمومتر
				146_ تنتج فقاء
غازية		سائلة	-	صلبة
				147_ اتحاد انا
أكسيد الكربون			/ _ {	
				148_ تزید سرع
الانصهار	/ · · · · · · · ·	التكثف	_	التجمد
		ل الطاقة :	هى عملية انتقا	149_ الحرارة
الصوتية	4	الحواريا	_	الضوئية
				150_ قطع الة
جد اجابة صحيحة		کیمیائ <i>ی</i>		

سلسلة 151_ يعتبر قلى البيض تغير : فيزيائي _ كيميائي _ لا توجد اجابة صحيحة 152_ يمكن وصف القماش بأنه خشن او ناعم او حرير . أى خصائص المادة هذه : الشكل 🖊 _ الكتافة الملسس 153_ اى مما يلي مثالاً على الخصائص الفيزيائية: الصدأ __ الشكل المستدير _ الاحتراق 154_ طول الجذور تساعد النبات على الحصول على : الهواء صوء الشمس 155_ للقيام بعملية البناء الضوئي يجب توافر مايلي ماعدا : الاكسجين _ ثاني أكسيد الكربون _ ضوء الشمس 156_ أي من الغازات التالية يأتى من الغلاف الجوي وتمتصه الأوراق لصنع غذاءها: الجلوكوز _ ثانى أكسيد الكربون الاكسحين 157_ اى جزء من أجزاء النبات يؤدى دوراً مشابهاً للجهاز الدورى للإنسان كي يحافظ على بقاء النبات: الاوراق الساق _ الاوراق 158_ الجزء الداعم لجميع النباتات : الاوراق _ الساق الأوراق 159_ يطلق النبات غاز اثناء عملية البناء الضوئي :

الاكسجين _ ثانى أكسيد الكربون _ ضوء النيتروجين

سلسلة	
معيرة الحجم وتشبه الإبر كأوراق : الجميلة	160_ اوراق بعض النباتات م
لقيقب _ جوز الهند	
من طريق فضلات الكائنات الحية :	
الهندباء _ القيقب	
ةالى الطاقة	162_ فى الغذاء تتحول الطاة
الكيميائية الى حركية _ الضوئية الى كيميائية	
الموجودة بها عندما يمتصها النبات بسبب عملية :	
_ التحلل _ الهضم	
مج للحفاظ على الانظمة البحرية :	
سيلين _ بالأو	مدغشقر
لون الاخضر للنبات :	
الكلوروفيل _ الثغور	الجذر
النبات على ان يكون واقفاً :	166_ يساعد
الأوراق _ الجذور	الساق
	167_ تؤدى جميع الأزهار
الحركة التنفس	التكاثر
لا يتعرض لضوء الشمس :	168_ احد أجزاء النبات الذي
الأوراق _ الجذور	الساق
غليظة وصلبة مثل جذوع الاشجار :	
الحشية _ المدادة	المتسلقة
	المستند 170_ البذور التي تلتصق بملابد
ن المسان لمون . خفيفة _ مجوفة (17)	170_ البدور التي تسطق بمار به
ميسه - جوله	

الح سلسلة		-	
الجميلة	50 TO 10	1_الكائنات المستهلكم	
الاثنان معاً		فرائس فقط	
		ً_ لا يعبر عن نظام	
لمالح _ النهر الجاف	_ المحيط ا	البحيرة العذبة	
السلسلة الغذائية :	والبكتيريا فى	_ توجد الفطريات و	173
_	_ نهاية	بداية	
حصل على غذاءه :	سفية مياه البحر ليا	:_ يقومبت ه	174
السلحفاة البحرية	قنديل البحر	المرجان	
	تسير على مادة :	1_ المركب فى البحر	175
_ غازية		صلبة _	
س مثال للمادة:	قر فيه جميلة البطاط	1_زيت القلى الذي تم	176
_ غازية			
عملية البناء الضوئى لا يمثل مادة :			
الماء _ الضوء	ون _	ثانى أكسيد الكرب	
ل على وجود المادة :	الشجر يتحرك يستد	ً_ عند رؤية ورق	178
عازية	سائلة	صلبة	
	ئىرىط القياس:	1_ ما الذي يقيسه نا	179
ة _ الطول	الحوارة	الكلة	
ل تصفها التغيرات :	_	1_ كيفية تفاعل الما	180
	_ الفيز	الكيميائية	
		<u> </u>	181
لادة _ لون المادة [18	_ کمیة ا،	رائحة المادة	

الجميلة

182_ الحجم هو مقدارالذى تشغله المادة : الوقت _ درجة الحرارة _

183_ الهيليوم مثال لحالة المادة :

الصلبة _ السائلة _ الغازية

184_ المادةتسمح بمرور الضوء مثل الزجاج :

الشفافة _ الغازية _ المعتمة

185_المخلوط تساوى كتل المواد التي يتكون منها المخلوط:

حجم _ شكل _ كلة

السؤال الثاني : ضع علامة (✔) او (×) :

1_ اسطح البيوت في مائلة في المناخ الاستوائي والمناخ البارد (.......)

2_ الحجم من الخصائص الفيزيائية للمادة (......)

3_ تستخدم الموازين لقياس الحجم (......)

4_ الاسطح المصنوعة من النباتات لا تستطيع منع دخول الحرارة (......)

5_ المادة الغازية ليس لها كتلة (......)

6_ المادة هي اي شئ له كتلة ويشغل حيز من الفراغ (......)

7_ رائحة المادة لا تمثل اى حالة للمادة لأننا لا نراها (.....)

8_ لا يختلف شكل المنازل من بيئة لأخرى (......)

9_ الكتلة من الخصائص الفيزيائية للمادة (......)

10_ يحصل النبات على غذاءه بنفس الطريقة التي يحصل بها الانسان على

غذاءه (.....

11_ تحتاج الكثير من النباتات للتربة بينما لا يحتاج البعض

- الاخر لها (......) 12_ السائل الذي ينتج من النباتات دليل على ان النبات يحتاج للسكر (......) 13_ السكر من الاحتياجات الغير الأساسية للنبات (......) 14_ يحصل النبات على غذاءه من التربة (......) 15_ يمكن أن ينمو النبات بدون التربة (......) 16_ النباتات في المنشفة الورقية لا تحتاج للتربة والماء (.......) 17_ ضوء الشمس من الاحتياجات الأساسية لنمو النبات (......) 18_ تصنع الأوراق الغذاء دون الاحتياج للجذور والساق (......) 19_ المسؤلة عن إنتاج البذور هي الجذور (......) 20_ يمكن للنبات ان يزدهر في غياب ضوء الشمس (.......) 21_ تنمو الجذور عكس الاتجاه الذي تنمو فيه الساق (.....) 22_ لكي يصنع النبات غذاءه يحتاج إلى غاز الاكسجين (......)
 - - 23_ التربة من الاحتياجات الأساسية للنبات (......)
 - 24_ الماء ليس من الاحتياجات الأساسية للنبات (.......)
 - 25_ يستطيع النبات تكوين غذاءه في صورة سكر (......)
 - 26_ يبحث النبات على الغذاء للحصول على الطاقة (......)
 - 27_ يمكن للنبات ان ينمو بدون تربة وبدون ضوء الشمس (......)
 - 28_ أجزاء النبات تساعدهم على البقاء وصنع الغذاء (.......)
 - 29_ نتنفس جميع الكائنات الحية غاز الاكسجين ماعدا النبات (.......)
 - 30_ يتحرك الدم في اتجاه واحد عبر الاوردة او الشرايين (......)
 - 31_ يتغذى الصقر على النبات بصورة غير مباشرة (......)

32_ الصقر من آكلي العشب (......)

33_ بعد موت الكائن الحي يتوقف انتقال الطاقة (......)

34_ نتفاعل جميع الكائنات الحية مع بعضها ماعدا الانسان (......)

35_ الكائنات المنتجة هي النباتات (......)

36_ الشبكة الغذائية افضل من السلسلة الغذائية في توضيح العلاقات الغذائية (......)

37_ الحلزون والرخويات من الكائنات الكانسة بسؤال بلإطلاع فقط

38_ استطاع الانسان ان يقوم بعملية اعادة تدوير الأشياء (.......)

39_ تحدث عملية التحلل على اليابسة فقط ولا تحدث في الماء (........)

40_ البذور اللزجة تنتشر عن طريق الرياح (......)

41_ لا يؤثر الجفاف على الشبكات الغذائية (.....)

42_ الصراصير من الكائنات الكانسة بسؤال للإطلاع فقط

43_إذا اختفت كائن واحد من الشبكة الغذائية قد نتأثر جميع الكائنات الحية في الشبكة الغذائية (......)

44_ الانشطة البشرية على اليابسة لا تؤثر على البيئة المائية (.....)

45_ تكتسب الفريسة الطاقة من المفترس عندما نتغذى عليه (.....)

46_ تفنى الطاقة في النظام البيئي عند انتقالها من كائن لآخر (.....)

47_يؤثر التلوث سلباً على جميع الكائنات الحية (......)

48_ تلوث التربة يؤثر على النباتات (.....)

49_الشعاب المرجانية هامة للنشاط السياحي (......)

50_ لا تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية على المجتمعات البشرية (......)

51_ الشعاب المرجانية مأوى لكثير من الكائنات الحية (......)

52_ إلقاء القمامة على اليابسة لا يضر الحياة البحرية (......)

(21)

53_ يجب استبدال الشوك الخشبية بأخرى مُسْؤَال الإطلاعَ فْقُط (.....)

54_ الشعاب المرجانية المتضررة يمكنها الاستمرار في النمو (......)

55_ فقدان الموطن يؤثر على الشبكات الغذائية (.....)

56_ المطر عنصر غير حي بالنظام البيئي لذا لا يؤثر في النظام البيئي (......)

57_ يمكن التمييز بين السكر والدقيق عن طريق اللون (......)

58_ يمكن ملاحظة وقياس الخصائص الفيزيائية (......)

59_ بعض التغيرات الكيميائية مفيدة وبعضها ضار (.......)

60_ ينتج عن التغيرات الفيزيائية مواد جديدة (......)

61_ جسيمات المادة في حالة حركة مستمرة (......)

62_ كتلة 200 جم ، أكبر من كتلة 10 كجم (.....)

63_ دائمًا الأجسام الاكبر في الكتلة تكون أكبر في الحجم (.......)

64_ وزن الهيليوم أقل من وزن الهواء (......)

65_يستخدم الهيليوم في التطبيقات الصناعية (......)

66_ 3 كيلوجرام = 300 جرام (......)

67_ عندما ينصهر الآيس كريم نتغير يتغير شكله وكتلته (......)

68_ تغير درجة الحرارة يؤثر في شكل المادة (......)

69_ بالتسخين او بالتبريد تتحول المادة من حالة لأخرى (......)

70_ نتدفق المادة الصلبة (......)

71_ لا نتغير كمية المادة عند تحولها من حالة لأخرى (......)

72_ لا يتغير عدد الجسيمات في المادة عند تغير حالتها (......)

73_ يمكن صب الشيكولاتة فى قالب عند القيام بعملية انصهار لها

(.....)

(22)

ىلة	سلس	1
6	1 6	21
	ب	

74_ ينتج عن اختراق الشيكولاتة مادة جديدة ()
75_ينتج عن انصهار الشيكولاتة مادة جديدة ()
7_ الحرارة شيئاً مادياً يمكن لمسه والشعور به ()
77_ درجة الحرارة تؤثر في حركة الجسيمات ()
78_ طعم اللحوم لذيذ . لذلك يختار الاسد اكل اللحوم ()
7- يشمل <mark>النظا</mark> م البيئي العديد من الكائنات الحية فقط ()
80_ عند غياب أحد الكائنات الحية ستنهار الشبكة الغذائية بالكامل ()
81_ تحتاج جميع الكائنات الحية للطاقة من أجل البقاء ()
82_ عملية البناء الضوئى هي عملية اعادة تدوير في الطبيعة ()
83_ البكتيريا والفطريات من الكائنات المنتجة ()
-82 تعمل الشعيرات الجذرية على تقليل كمية الماء الممتص ()
8_ لا تختار الكائنات الحية الغذاء حسب تفضيلها بل حسب حاجة جسمها
لهذا الغذاء ()
86_ الوبر الصخرسليس له احتياجات اساسية لكي ينمو (سؤال بلإطلاع فقط
87_ الطاقة الشمسية تنتقل عبر الكائنات الحية ()
88_ نتنوع النظم البيئية حسب طبيعة البيئة والكائنات التي تعيش فيها ()
89_ عملية البناء الضوئى تفيد النبات وتفيد جميع الكائنات الحية ()
90_ جميع النباتات لها ازهار بنفس الشكل والحجم ()
91_ تنقل أوعية اللحاء الجلوكوز من القلب الى باقى أجزاء الجسم ()
92_ يعتبر الانسان كائن مستهلك ()
93_ تبدأ السلسلة الغذائية بكائن محلل وتنتهى بكائن منتج ()
94_ من التغيرات الكيميائية الضارة هضم الطعام ()

سلسلة 95_ الصحراء والمناطق الثلجية لا توجد بها أنظمة حية (.....) 96_ الصيد الجائر يؤثر على وجود الكائن الحي (......) 97_ لا تستطيع السلاحف البحرية والأسماك والحيتان التفرقة بين طعامها وبين المواد البلاستيكية (......) 98_ توجد المادة في كل مكان من حولنا (......) 99_ يوجد الماء في الطبيعة في سبع حالات (.....) 100_ يمكن أن تتحول المادة من حالة لأخرى (......) 101_ الهواء لا يعتبر مادة لأننا لا نراه (......) 102_ الضوء يعبر عن الحالة الغازية للمادة (.....) 103_ جسيمات المادة لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة (......) 104_ تشغل المادة الغازية حيز من الفراغ (......) 105_ يعتبر الكمبيوتر مادة صلبة (......) 105_ تعتبر الرمال مادة سائلة (.....) 106_ لا يشغل جسمان نفس الحيز في نفس الوقت (.....) 107_ يمكن فصل الماء والملح عن طريق الترشيح (......) 108_ ثانى أكسيد الكربون يعتبر مخلوط من الكربون والاكسجين (.......) 109_ لا نتغير كتلة المادة بعض خلطها (......) 110_ فصل المخاليط يحتاج إلى انخفاض درجة الحرارة (......) 111_ اشعال عود الثقاب يعتبر تغيراً فيزيائيا (.....) 112_ خلط أي مادة بأخرى لا يزيد او يقلل من عدد جسيمات اي مادة (......) 113_ ظهور رائحة عند تعفن الطعام يعتبر تغير كيميائي (......)

114_ يقاس الحجم باللتر او بالسنتيمتر (......)

115_ الكائنات المستهلكة تستمد الطاقة من غيرها (.....)

116_ نتكون المادة من بروتينات متناهية الصغر لا ترى بالعين المجردة (......)

117_ يعتبر المرجان كائن منتج (......)

118_ تعيش <mark>الطحا</mark>لب فى مياه دافئة بينما نتضرر الكائنات الدقيقة من

المياه الدافئة (......)

119_ لا توجد كائنات محللة في السلسلة الغذائية البحرية (......)

120_ يستهلك النبات اثناء عملية البناء الضوئى نفس الغاز الذي يستهلكه الانسان

في عملية التنفس (......)

السؤال الثالث : اكمل العبارات التالية :

1_تمثل الاسهم في الشبكة الغذائية اتجاه
2_ قد تكون بذور النباتاتو
3_ من الانشطة البشريةووو
4_ عند ارتفاع درجة حرارة الماء يتحول المرجان الى اللون
5_ تنتقلفي الشبكات الغذائية من كائن لآخر في
صورة
6_ تنتقل الطاقة فى الشبكات الغذائية من الكائناتالى
الكائناتم.م.مم الى الكائنات
7_ الخصائص التي يجب توافرها في آي سطح هي
25)

8_ عند تقطيع الورقة لا يحدث اى تغير فى حالتها 9_ يمكن التمييز بين السكر والملح والدقيق عن طريق 10_ لقياس كتلة القلم نستخدم.....ولقياسطول القلم نستخدم 11_ عند انصهار الشمع نتغير حالتهولا نتغير 12_ الاحتراق والصدأ من الخصائص.....للمادة . 14_ من وحدات قياس الكتلة 15_ عند تسخين المادةسرعة حركة الجسيمات وتزداد 16_ المغنطة واللمعان من الخصائص.....لمادة. 17_ تعتمد النباتات على الحيوانات في الحصول على غازوتعتمد الحيوانات على النباتات في الحصول على غاز 18_ تمتص النباتاتو....و....و....و....ومن التربة بينما تَمَكِّن مادةالنبات من امتصاص أشعة الشمس ، لتحويلالى جلوكوز . واحيانا 20_ تساعدالنبات في الحصول على العناصر الغذائية والماء من التربة ، اما تراكيب النباتات الأخرى تساعده على 21_ من الاحتياجات الأساسية للنباتو.....وو.....و....





35_ بعض النباتات لا تحتاج إلى التربة مثل
37_ينمو الن <mark>بات</mark> فى التربة الزراعية بشكلعن
خارجها . 38_ فى و <mark>جود</mark> ضوء الشمس كان لون النباتحيث
انه استطاع القيام بعمليةعلى الحياء على سطح الأرض. 39_ عمليةهي أساس الحياه على سطح الأرض.
40_ فى عملية النباء الضوئى يستهلك غازوينتج
غاز
الهواء الى النبات عن طريق
42_ توجد الشعيرات الجذرية علىالنبات. 43_ يتكون الجهاز الدورى للإنسان منوو
يتركب الجهاز الوعائى للنبات من
44_ يعتبر غازمن النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئى . 45_ رغم اختلافوووو
تقوم بوظیفة واحدة هی
47_ بذورمجوفة من الداخل وتنتشر عن
ط بق



64_ لا نتغيرالمادة عند تحولها من صورة لأخرى.

(29)

سلسلة
65_ يمكن ضغط المادةوتعبئتها في اسطوانات .
66_ يتغيرشكل وحجم المادةوتأخذ شكل الاناء المغلق بالكامل .
67_ نتوقف حالة المادة على
68_ طاقة الجسيمات تحدد مقدارالمادة .
69_ من ام <mark>ثلة مخ</mark> اليط من مواد صلبةوووو
70_ من امثلة مخاليط مواد صلبة وسائلةووو
71_ من امثلة مخاليط من مواد غازية
72_ يمكن فصل برادة الحديد والرمل عن طريق
73_ احتراق فتيلة الشمعة يعتبر تغير
74_ تدفق الرمال في الساعة الرملية يعتبر تغير
75_ يوجد الماء في الحالةعلى شكل ثلج ، وفي الحالةعلى
شكل ماء ، وفي الحالةعلى شكل بخار .
76_ في الصباح الباكر يتكثف جزء من قطرات الندى على شكلعلى
الاسطح الباردة وأوراق الشجر.
77_ يوجد شكل ثابت وحجم ثابت في الحالة
78_ تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية
يسمى
80_ اناء اسطوانی به 100 سم3 من الماء عند نقلها الی اناء

مخروطی فإنه يتغير



السؤال الرابع : اذكر السبب (بم تفسر)

1_ إذا سقطت امطار خفيفة فى الصحراء سوف يتحسن النظام البيئي.
2_ إذا سقطت امطار غزيرة سوف يتضرر النظام البيئي .
3_ إذا كثرت الحيوانات المفترسة سوف نتضرر الكائنات الحية فى الشبكة الغذائية .
4_ المواد البلاستيكية بالغة الخطورة على الكائنات الحية
البحرية .
5_ يعتبر الهواء مادة .
6_ لا يمكن صب المادة الصلبة .
7_ أيا كان نوع مادة السطح يجب أن تكون قوية ومتراصة .
8_ اسطح البيوت فى المناخ الصحراوى مسطحة .
9_ تملأ بالونات الاحتفال بغاز الهيليوم .



اجميلة	10_ اسطح البيوت فى المناخ الاستوائى مائلة.
لمعدن .	11_ اسطح البيوت فى المناخ البارد مائلة وتصنع من الخشب وا.
	12_ يعتبر قلى البيض تغير كيميائي .
	13_ طحن السكر يعتبر تغير فيزيائى.
	14_ يتم فصل الماء عن الرمل بالترشيح .
	15_ يصنع مفك الكهرباء من الحديد .
	16_ لا يعتبر الضوء مادة .
	17_ النباتات التي تنمو في التربة تكون افضل من النباتات
	التي تنمو خارجها .
	18_ التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات .
. قة	



الجمي	20_ فى غياب ضوء الشمس كان لون النبات اصفر .
	21_ يطلق على النباتات الكائنات المنتجة .
	22_ تصنع النظارات الطبية من الزجاج .
	23_ تصنع اوانى الطهى من النحاس .
7	24_ تصنع اسلاك الكهرباء من النحاس.
	25_ تصنع الكبارى والمطارق من الحديد الصلب.
	26_ يطفو الخشب والفلين على سطح الماء .
	27_ يغوص مسمار في الماء .
	28_ تدفق الرمال فى الساعة الرملية يعتبر تغير فيزيائى.
	29_ اهمية مبادرة "خال من البلاستيك " .
••••••	30_ الشبكة الغذائية افضل من السلسلة الغذائية .

السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي:

1_ الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ (
2_ خاصية فيزيائية نستخدمها للتمييز بين السكر والدقيق (
3_ خصائص يمكن ملاحظتها بإستخدام الحواس الخمسة (
4_ خصائ <mark>ص ت</mark> صف تفاعل المادة مع المواد الأخرى وتكوين مادة
جديدة ()
5_ خاصية فيزيائية يمكن التمييز بها بين المعادن (
6_ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة ()
7_ أداة تستخدم لقياس الحجم ()
 8_ أداة تستخدم لقياس الكتلة ()
9_ فتحات صغيرة في الورقة يمتص من خلالها الهواء ()
10_ زوائد تشبه الشعر في جذور النبات تزيد من كمية الماء
والمعادن التي يمتصها النبات ()
11_ اوعية تنقل الماء والمعادن من الجُذور الى اوراق
النبات ()
12_ سيقان تمتد تحت الأرض ()
13_ سيَّقان لا تستطيع حمل نفسهاً وتنمو على الجدران ()
14_ ساق تمتد على سطح الأرض لتساعد على تكوين نبات جديد
()
15_ سيقان معظم الازهار ()
16_ اوعية تنقل الغذاء من الاوراق الى باقى أجزاء النبات الأخرى ()

سلسلۃ

17_ مادة تعطى النبات اللون الاخضر ()
18_ تنقل الدم الغني بالاكسجين من القلب الى باقى أجزاء
الجسم ()
الجسم () 19_ تعيد <mark>نقل</mark> الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون من أجزاء الجسم الى
القلب مرة أخرى ()
20_ أجزا <mark>ء الت</mark> كاثر فى النبات ()
21_ عملية إنبات نبات جديد ()
22_ ينمو بإتجاه الشمس ويغير اتجاهه بإستمرار حسب حركة
الشمس ()
23_ انتقال البذور من مكان لاخر (
24_ مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها (
25_ عملية اعادة تدوير في الطبيعة ()
26_ حيوانات نتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة وتقوم بتكسيرها الى
قطع أصغر () 27_ صيد عشوائي يهدد حياة الكائنات الحية ()
28_ قطعة من اليابس يحيط بها الماء (
29_ اماكن امنة يتم فيها حماية واكتار الانواع المهددة بالانقراض (
30_ كائنات تستطيع صنع غذاءها بنفسها ()
31_ زيادة او نقصان اعداد مجموعات الكائنات الحية نتيجة غياب
أحد الافراد ()
32_ اغنى الانظمة البيئية وأكثرها تنوعاً ()

ملة	سلس	
6	13	1

33_ مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة
للمادة ()
34_ خاصية تحدد إذا كان الجسم يطفو او يغوص فى المادة ()
35_ قدرة المادة على نقل الكهرباء والحرارة خلالها (
36_ مادة شفافة تسمح بمرور الضوء وتصنع منها النُوافذ
الزجاجية ()
37_ مرن ومقاوم للماء ويصنع منه الاحذية الرياضة ()
38_ يساوى كتلة مشبك معدني ()
39_ يساوى كتلة واحد لتر من الماء (
40_ مجتمع من الكائنات الحية والعناصر غير الحية (
41_ عملية تحويل المواد العضوية في جسم الكائن الحي بُعد موته الى عناصر
غذائية بسيطة () 42_ كائنات تستطيع صنع غذاءها بنفسها وتبدأ بها السلسلة
الغذائية () 43_ ثالث مستوى فى السلسلة الغذائية ()
44_ نتبع عملية انتقال الطاقة من كائن حي ألى كائن حي آخر ()
على بقايا الحيوانات على السلسلة الغذائية ونتغذى على بقايا الحيوانات 45_
والنباتات الميتة ()
46_ الحيوان الذي يتغذى عُلى حيوان آخر للحصول على الطاقة
()
47_ الحيوان الذي يتغذى عُليه حيوان آخر ليحصل على الطاقة (

على المسلمة المتداخلة بين الكائنات المحرارة 48_ مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة بين الكائنات المحرارة
الحية ()
49_ مضاد حيوى تم تصنيعه من فطر عفن الخبز وله الفضل في مقاومة
العدوى (سؤال للإطلاع فقط
50_ مناخ تصنع فيه اسطح البيُوتُ من ألعشب والطين ()
51_ تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة ()
52_ تحوّل <mark>الماد</mark> ة من الحالة الصّلبة الى الحالة السائلة ()
53_ شكل من اشكال المادة يتكون من جزأين او اكثر غير متحدين
كيميائيا ()
54_ شكل من اشكال المادة ُ يتكون من جزأين او اكثر متحدين كيميائيا
(
55_ طريقة تستخدم لفصل المواد الصلبة الذائبة في الماء ()
56_ قشرة كيميائية حمراء اللون تسمى أكسيد الحديد ()
57_ تحول المادة الى مادة جديدة كلياً ()
58_ الجهاز المسؤل عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين من
والى خلاما الدم (

والى خلايا الدم (......) 59_ ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الماء وتؤدى الى تحول المرجان للون الابيض (.....)

60_ جسيمات صغيرة من البلاستيك تقوم الاشعة فوق البنفسجية بتكسيرها وتوجد بشكل كبير فى الممرات (......)

61_ عملية تهدف الى اعادة البيئة الى حالتها الطبيعة (......

62_ منطقة فى المحيط يتم فيها رعاية الاجزاء الصغيرة من الشعاب
المرجانية ()
63_ اعداد نوع واحد من الكائنات الحية التي تعيش في منطقة
ما (
ما () 64_ السما <mark>ت ا</mark> لتي تصف المادة ()
65_ مجموعة من الانابيب تنقل العناصر الغذائية في اتجاه واحد بين أجزاء

النبات (.....)

السؤال السادس : استخرج الكلمة الشاذة :

```
1 - جرام / لتو / كيلوجرام

2 - المسطرة / عصا مترية / الميزان

3 - نسر / ضبع مسؤال النز الخبز

4 - حلزون / سرطان البحر اللاع فقط ة الأرض

5 - طحالب / نبات / مرجان

6 - مسمار / خرز / خشب

7 - ثانى أكسيد الكربون / ملح الطعام / المكسرات

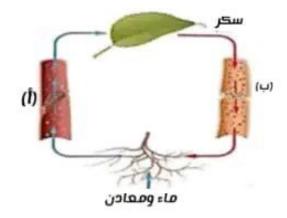
8 - صناعة المخبوزات / طحن السكر / هضم الطعام

9 - شرايين / اوردة / اوعية اللحاء

9 - شرايين / الضوء / الخشب
```



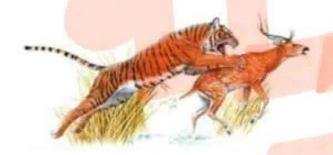
السؤال السابع : اسئلةاطلس الرسومات



2_ ما وظیفة كل اوعیة منهما ؟

3 اكمل المخطط التالي لتحولات حالات المادة:





4_ الشكل يدل على عملية :

• تحلل (.....) • افتراس (.....)



5_ ما اسم الظاهرة بالشكل ؟ وما اسبابها؟

.....



6_ الصقر من آكلة اللحوم ، اذكر بعض التكيفات التى ساعدت الصقر فى الحصول على اصطياد فريسته .

منقاره	ج-	ب_ مخالبه	 أجنحته	_ 1
s.Ad	ىصر	د_ حاسة		

7_ اكتب اجزاء النبات على الشكل:

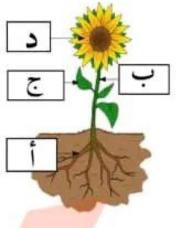
ب)	(
د)	ج)

8_ الشكل يمثلوتوجد علىعلى

9_ البذور فى الشكل هى بذور



11_ الشكل يمثل عملية







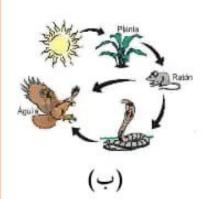


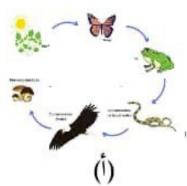




12_ ما اسم الكائن فى الشكل ؟ ولأى كائنات ينتمى ؟

.....





13_ ای الشکلین یعبر عن سلسلة غذائیة وایهما یعبر عن شبکة غذائیة ؟



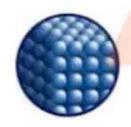
14_ هل الشكل يعبر عن مركب ام مخلوط ؟

.....



15_ ما اسم الطريقة التي يتم بها فصل المخاليط بالشكل ؟

.....



16_ الشكل التالى يمثل مجسم للمادة.....

Market Barrette Barre

17_ ماذا يمثل الشكل ؟ وفيم يستخدم؟

الجميلة	18_ كوِّن سلاسل غذائية من الشكل المقابل :
	_سلسلة (1):
	_سلسلة (3):
بها تحت الجزء المناسب لها :	19_اختر كل وظ <mark>يفة من وظائف</mark> اجزاء النبات التالية واكتب
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	(الجزء الداعم لجميع النباتات _مصنع الغذاء _
	من التربة _ تنقل الماء والمعادن من التربة _ به التربة _ تجعل النبات واقفاً _ توجد بها ثغور

.....

.....

.....



السؤال الثامن قارن بين:

1_ الانصهار والتجمد والتبخر والتكثف:

التبخر	التجمد	الانصهار
		<u></u>

2_المخلوط والمركب:

المركب	المخلوط

3_ الفصل بالتبخير والفصل بالترشيح :

الفصل بالترشيح	الفصل بالتبخير



تاسعاً المهام الأدائية:

ربوم في سلاسل الغذاء)

"تمتلك البومة بعض التعديلات البيئية التي تمكنها من إلتقاط الفريسة بسهولة والحصول على الطعام " اجب على السؤال التالى:



_ من التكيف الهيكلي في البوم:	:	البوم	فی	الهيكلي	التكيف	من	_
-------------------------------	---	-------	----	---------	--------	----	---

أ) ضعف حاسة البصر ب) حاسة بصر قوية

2_توجد البومة فيجزء من سلاسل الغذاء:

أ) أسفل ب أعلى

3_ البوم منفي سلاسل الغذاء:

أ) المنتجين ب) المستهلكين

4_ إنشاء سلسلة غذائية تحتوى على البومة وتشمل مالايقل عن أربعة كائنات حية من مختلف الانواع.

•••••	•••••	•••••		•••••	•••••	•••••	••••
•••••	•••••		••••••	•••••	•••••	•••••	••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••
	•		•••••	•••••		•	

نموذج (2) (تأثیر تغیر المناخ علی النظم البیئیة)

"يعتبر الاحتباس الحرارة من الظواهر التي تهدد مظاهر الحياه على سطح الأرض وتسبب تغيرات مناخية شديدة مثل الجفاف والفيضانات التي تهدد الحياه في العديد من النظم البيئية "



سلسلة

اجب:

1_ الغاز المسئول عن الاحتباس الحرارة هو: أ) الاكسجين ب) ثاني أكسيد الكربون

2_ يؤدى ذوبان الجليد الى ارتفاع منسوب البحار والمحيطات وهذا مثال على التغير:

أ) الفيزيائي ب الكيميائي

3_ عنصر غير حى فى النظام البيئى لا يؤخذ فى الاعتبار حاجة اساسية لإنبات بذور النبات :

أ) التربة ب) الهواء

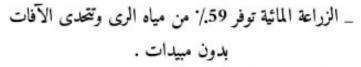
4_ برأيك كيف يؤدى الجفاف الى تدمير السلاسل الخدائية في النظام البيئي؟

•••••••••••••••••••••••••••••••



نموذج (3) (تربية الأحياء المائية)

(من مقال بجريدة الأهرام) :



- فى مصر خلال السنوات القليلة الماضية انتشرت فكرة الزراعة المائية أو الزراعة بدون تربة على نطاق محدود فى العديد من المدن فى المحافظات .
- _ ربما لا يعرف الكثيرون أن الزراعة بدون تربة هى احد أنظمة الزراعة المائية لإنتاج الخضروات الورقية الخالية من الأمراض والمبيدات.
- يقصد بزراعة النباتات في الأوساط الزراعية حيث لا تكون
 التربة من ضمنها المكونات ، وتم تغذيتها بإستخدام محلول
 خاص يحتوى على العناصر الغذائية ضرورى لنمو النبات.



• اجب:

_ الزراعة المائية من الأساليب الحديثة والدليل على ذلك :

1_ التربة هى واحدة من:
 أ) الاحتياجات الأساسية للنبات ب) الاحتياجات غير الأساسية للنبات

2_ يحصل النبات من التربة على :
 أ) غاز ثانى أكسيد الكربون

ب) الماء والمغذيات

3_ ما أهمية غاز الأكسجين الناتج عن عملية التمثيل الضوئي التى يقوم بها النبات لصنع غذاءه ؟

إجابة بوكليت الجميلة

1_ إجابة اختر الاجابة الصحيحة:

1_ الاكسجين / 2_ثاني أكسيد الكربون 3_الطوب 4_الماء والهواء 5_ثاني أكسيد الكربون 6_اوراق. 7_المرجان. 8_شكل وحجم المادة. 9_نثبيت النبات في التربة. 10_قب. 11_التربة. 12_الساق. 13_الجذور. 14_العشب. 15_شريط القياس. 16_2سم. 17_وعاء القياس. 18_مقياس الحرارة. 19_5 كجم. 20_شريط القياس. 21_مادى. 22_مقياس الحرارة. 23_كلاهما. 24_الخشب والمعدن 25_ النباتات 26_الشمس 27_المنتجة. 28_المستهلكة. 29_المحللة. 30_الكيميائية. 31_اللون. 32_ الرائحة. 33_اكبرمن. 34_الكانسة. 35_المنتجة. 36_المحللة 37_النباتات. 38_برامج. 39_الطحالب. 40_سقطت امطار خفيفة. 41_مسمار. 42_البناء الضوئي 43_كافتها. 44_الهيليوم. 45_الهيليوم. 46_النحاس. 47_التوبة. 48_الشرايين. 49_الثغور. 50_الدوري. 51_الكلوروفيل. 52 الرئتين. 53 الرئتين. 54 التربة. 55 الطاقة. 56 شجرة التوت. 57 الارانب. 58 مستهلك ثانوي. 59_دافئاً 60_كائنات دقيقة اسماك صغيرة طائر بحرى. 61_على قمم الجبال 62 الاسماك الصغيرة 63 قضيب مغناطيس 64 ملعقة معدنية 65 النحاس 66 الهيليوم 67_الهيليوم 68_المحللة 69_القوارض. 70_الشمس. 71_المحللة. 72_العشب والطير. 73_النسر. 74_التحلل. 75_المستهلكة الاولية. 76_المنتجة. 77_منتجة. 78_مستهلكة ثانوية. 79_الباردة. 80_ارتفاع 81_فوق البنفسجية. 82_قنديل البحر. 83_الورق. 84_كثافته أقل من كثافة الهواء 85_جيد التوصيل للحرارة. 86_شفافة. 87_شريط القياس 88_اكبر. 89_متينة. 90_بعد. 91_التجمد. 92_تكتسب. 93_تفقد. 94_التكثف. 95_انخفاض. 96_تكتسب طاقة. 97_مستهلك ثانوى، 98_ الشمس، 99_منتجة، 100_الصلبة، 101_ صلبة. 102_الغازية. 103_السائلة. 104_انهم مادة واحدة 105_الحليب. 106_الصلبة. 107_الانصهار. 108_تزيد. 109_الطاقة الحرارية. 110_تدور وتهتز وتتحرك 111_الطاقة. 112_السائلة. 113_الغازية. 114_السائلة. 115_الغازية. 116_بخار الماء

تابع إجابة اختر:

117 الوقت. 118 سائلة. 119 عصير الجوافة. 120 الغازية. 121 تبريد. 122 الصفر. 123 التبخير. 124 الدواء 125 مادة. 126 حركة مستمرة. 127 الهواء 128 السائلة. 129 مادة. 126 مادة. 126 مادة. 126 مادة القياس. 133 المذاب. 134 مادة الطعام. 135 مواد غازية. 130 الغازية. 131 السائلة. 132 شريط القياس. 133 المذاب 139 أكسيد الحديد 140 بيكربونات 136 التوديوم. 141 كوب من الحليب. 142 ماء ساخن 143 الترمومتر. 144 صلبة. 145 الترمومتر. 146 عازية. 147 عازية. 145 عازية. 145 عازية. 146 عازية. 150 عازية. 150 عازية. 151 عازية. 151 عازية. 151 عازية. 151 الكيون. 148 المستدير. 156 الملاصل. 155 الاكسجين. 156 عازية الكوبون 157 الساق 158 عالية 159 العنوية إلى 157 عالية 150 التكاثر. 168 الجنور 169 عائية. 161 المرجان 165 المرجان 165 عائية 165 عائية. 161 المرجان 175 عائلة. 176 السائلة. 176 الغارية 176 الغارية 178 عازية 176 الغارية 178 عازية 176 الغارية 186 عالية 1

إجابة السؤال الثاني ضع (🗸) أو (×) :

11. م. 2. م. 3. حياً 4 خياً 5 خياً 6 م. 7 خياً 8 خياً. 9 خياً 10 أحياً. 11 م. 12 م. 12 أدي حياً 10 أدي م 12 م. 12 أدي م 14 أدي م 15 أدي م 16 خياً 18 م 19 أدي خياً 18 أدي أ

إجابة السؤال الثالث اكمل:

1_انتقال الطاقة 2_لزجة_ خفيفة. 3_بناء المبانى _ الصيد الجائر. 4_الابيض 5_الطاقة _ غذاء 6_المنتجة_المستهلكة_المحللة 7_ان يكون قويا لا يسقط عن هبوب الرياح،يمنع نفاذ الحرارة بإمتصاصها أو انعكاسها، يمنع دخول الأمطار داخل المنزل. 8_الكيميائية 9_الملمس 10_الميزان_المسطرة. 11_الفيزيائية_الكيميائية . 12_الكيميائية 13_اللتر،الملليلتر،السنتيمترمكعب، 14_الجرام_الكيلوجرام 15_تزداد_الحرارة 16_الفيزيائية 17_ثاني أكسيد الكربون _الاكسجين 18_الماء_المعادن 19_جذور،سيقان،اوراق،زهور،ثمار 20_الجذور البقاء. 21_الضوء ثاني أكسيد الكربون 22 الجذور الاوراق الساق. 23 الاكسجين ، ثاني أكسيد الكربون 24_الاكسجين،السكر،التربة. 25_صلبة،سائلة،غازية. 26_الغازية 27_التسخين_التبريد. 28_الفيزيائية. 29_اللون_الڭافة_الشكل. 30_جسيمات 31_صلبة_غازية 32_الصلبة_السائلة 33_كلة_يشغل حيز من الفراغ 34_الاوراق ، ضوء الشمس، الماء، ثانى أكسيد الكربون 35_نبات ينمو في الماء ، نبات ينمو على نبات آخر ، نبات ينمو على الصخر 36 العناصر الغذائية 37 افضل 38 الحضر ، البناء الضوئي 39_البناء الضوئي 40_ثاني أكسيد الكربون، الاكسجين. 41_الفم، الانف ،الكلوروفيل. 42_جذور. 43_قلب، اوعية دموية 44_الاكسجين 45_شكل، حجم، لون، التكاثر. 46_الهندباء، القيقب. 47_جوزالهند. 48_الهضمي. 49_المأوى، الغذاء،الشراب. 50_الضبع، النسر، سرطان البحر. 51_صناعة الجبنة الريكفورد _تلف المحاصيل . 52_الهيليوم ، الا كسعين . 53_ملاً بالونات الاحتفال ، الطب النووي ، التطبيقات الصناعية . 54_ كافته أقل من كافة الهواء. 55_غير سام،غيرقابل للإشتعال 56_النظارات الطبية،التوافذ. 57_الكارى، مفك الكهرباء. 58_مرنة. 59_فيزيائية، كيميائية. 60_1000 61 62_جمه، كلته. 63_تكتسب_تفقد. 64_كلته. 65_الغازية. 66_الغازية. 67_درجة حرارتها. 68_حركتها. 69_المكسرات، التوابل. 70_ملح الطعام والماء_السكر في الماء. 71_الغلاف الجوي. 72_المغناطيسية 73 كيميائي. 74 فيزيائي. 75 الصلبة ، السائلة ، الغازية. 76 بخار. 77 الصلبة. 78 تبخر. 79_ارتفاع. 80_شكلها.

اجابة السوال الرابع بم تفسر:

1_لان المطر سيروى النباتات التى نتغذى عليها الكائنات المستهلكة.
 2_لان المطر يسبب فيضانات نتسبب فى تدمير النظام البيئى .
 3_لان الحيوانات المفترسة ستأكل كل الكائنات الحية الموجودة بالنظام البيئى.

4_لان ليس بها فائدة غذائية وسامة وغير قابلة للهضم . 5_لان له كتلة وحجم . 6_لان لها شكل ثابت .

7_لتبقى لفترات طويلة. 8_لتشتيت أشعة الشمس.

9_لان كافته أقل من كافة الهواء. 10_ليمنع دخول الحرارة 11_لينزلق الثلج من عليها .

12_لتكوين مادة جديدة ولا يمكن رجوعه لحالته الاصلية 13_لانه محتفظ بخواصه 14_لان الرمل لا يذوب في الماء وجزئاته أكبر من جزيئات الماء. 15_لأنه مادة متينة وقوية. 16_لانه صورة من صور الطاقة . 17_لأن التربة بها عناصر غذائية لازمة لنمو النبات 18_لان هناك نباتات تنمو بخارج التربة مثل النباتات التي تنمو على الماء . 19_يصنع النبات غذاءه بنفسه ، اما الانسان يبحث عن غذاءه . 20_لانه لم يستطع القيام بعملية البناء الضوئي وبالتالي لم يستطع الحصول على غذاءه . 21_لأنه ينتج غذاءه بنفسه . 22_لأنه مادة شفافة . 23_لانه يوصل الحرارة الحصول على غذاءه . 25_لأنه مادة متينة وقوية . 26_لان الخشب والفلين كافتهم أقل من الحوامة الماء . 27_لأن كافته أكبر من كافة الماء 28_لان لم نتكون مواد جديدة واحتفظت الرمال بخواصها . 29_لخد من استخدام المواد البلاستيكية . 30_لانها عبارة عن مجموعة من السلاسل توضع مسار انتقال الطاقة بين العديد من الكائنات الحية .

اجابة السؤال الخامس اكتب المصطلح العلمي:

1 الحيم، 2 الملس 3 المصائص الفيزيائية 4 الحصائص الكيميائية، 5 اللون. 6 الكلة، 7 وعاء القياس 8 الميزان. 9 التغور، 10 الشعيرات الجذرية، 11 اوعية المحاء 12 الدرنات، 13 المسلقة، 14 المدادة، 15 سيقان رأسية مستقيمة، 16 اوعية المحاء 7 الكلوروفيل 18 الشرايين 19 الاوردة 20 الازهار 12 التكاثر في النبات، 22 نبات عباد الشمس، 23 انتشار البذور 24 الشبكة الغذائية، 25 التحل 26 الكائنات الكائنات الكائنات المكافية 27 الصيد الجائر، 28 جزيرة 29 الحصيات 30 الكائنات المنتجة، 31 التغيرات في مجوعات الكائنات الحية 32 الشعاب المرجانية 33 درجة الحوارة 34 الكائنة 35 التوصيل 36 الزجاج 37 المطاط 38 الجرام 39 الكلوجوام 40 النظام البيئي 14 التحلل 14 الكائنات المنتجة 34 الشيكة الغذائية، 46 المسلمة الغذائية، 45 الكائنات المحللة 46 المفترس 47 الفريسة 48 الشبكة الغذائية، 46 السلسلة الغذائية 35 الدورى 59 ابيضاض الشعاب المرجانية 46 المركب 55 التبخير 56 الصلاح النظام البيئي 26 المشتل 33 مجموعات الكائنات الحية 46 خصائص المحانية 68 المورى 59 ابيضاض الشعاب المرجانية 60 الجسيمات البلاستيكية، 16 اصلاح النظام البيئي 62 المشتل 33 مجموعات الكائنات الحية 46 خصائص المنات الحية 46 خصائص المنات الحية 46 خصائص المنات الموانية 46 الموانية 46 المنات الحية 46 خصائص المنات الحية 46 خصائص المنات الحية 48 المنات الحية 46 خصائص المنات المحانية 48 المنات الحية 46 خصائص المنات الحية 46 خصائص المنات المنات المنات المنات المحانية 46 منات المنات المنات المحانية 48 منات المنات المحانية 48 منات المنات المنات

اجابة السؤال السادس استخرج الكلمة الشاذة :

1_لتر. 2_ميزان 3_عفن الخبز 4_دودة الأرض 5_مرجان 6_مسمار 7_المكسرات 8_طحن السكر 9_اوعية اللحاء 10_الضوء.

اجابة السؤال السابع اطلس الرسومات:

1_أ) الخشب ب) اللحاء 2_ الخشب: نقل المياه والمعادن من الجذور الى الاوراق _اللحاء: نقل السكر من الاوراق لباقى أجزاء النبات.

3_ مخطط الحل :

4_افتراس 5_ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية بسبب ارتفاع درجة حرارة الماء.

6_أ) واسعة ب)حادة. ج)حاد ومعقوف د)حاسة بصر قوية . 7_أ)الجذور

ب)الساق ج)الاوراق د)الازهار 8_الثغور_,الاوراق. 9_الارقطيون.

10_ثاني أكسيد الكربون/الاكسجين 11_البناء الضوئي 12_فطر عفن الخبز، الكائنات المحللة.

13_أ) سلسلة ب) شبكة. 14_مخلوط. 15_التبخير. 16_الصلبة. 17_مقياس الحرارة (الترمومتر) لقياس

درجة الحرارة. 18_ (عشب_جرادة_ضفدع_ثعبان) ، (عشب ارنب_ثعلب) ، (عشب ارنب بومة). (عشب _ ضفدع _افعى_بومة)

18__الاوراق (مصنع الغذاء، بها مادة الكلوروفيل، توجد بها ثغور) _الجذور (تمتص الماء والمعادن، ثثبت النبات في التربة). _الساق (الجزء الداعم لجميع النباتات، تحمل الاوراق، تنقل الماء والمعادن من التربة، تجعل النبات واقفا، تنمو عكس اتجاه نمو الجذور)

اجابةالسؤال الثامن : (اجب بنفسك) راجع مذكرة شرح الجميلة .

تاسعا إجابة المهام الأدائية:

النموذج (1): 1_حاسة بصر قوية. 2_أعلى 3_المستهلكين 4_ نبات_فأر_ضفدع_ثعبان_بومة.

نموذج (2):

1_ثانى أكسيد الكربون. 2_فيزيائى. 3_التربة. 4_ يؤثر الجفاف على الكائنات المستهلكة الجفاف على الكائنات المستهلكة فيؤدى ذلك لهلاك وتدمير النظام البيئي بأكمله .

4		
	التعريف	المصطلح
	عملية صنع أوراق النبات للغذاء، من خلال اتحاد الماء	عملية البناء الضوئي
	وثاني أكسيد الكربون في وجود ضوء الشمس	
	فتحات صغيرة في الورقة يمر من خلالها الهواء بة غاز	الثغور
	ثانی أکسید کربون	
	زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات. لتزويد كمية	الشعيرات الجذرية
	الماء الممتص من التربة	549C401 551
	الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى	الجهاز الدوري
	خلايا الجسم وأعضائه الم	TARREST DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PRO
1	نظام النقل في النبات النظام المسئول عن نقل الماء	جهاز نقل في النبات
	والعناصر الغذائية داخل النبات يتكون من أوعية	
	الخشب،أو عية اللحاء	
	أجزاء من النبات تنمو إلى نبات جديد إذا توافرت عوامل	البذور
	الماء والهواء ودرجة الحرارة المناسبة	
8	عملية إنتاج نبات جديد	التكاثر في النبات
8	انتقال البذور من مكان إلى أخر.	انتشار البذور
	مساحة طبيعية تحتوي على كائنات حية وعناصر غير	النظام البيئي
	حية تتفاعل مع بعضها	G (
	السكر الناتج عن عملية البناء الضوئي وتستخدمه النباتات	الجلوكوز
	للنمو والبقاء	33 3 .
	مسار يعبر عن انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي	السلسلة الغذائية
	آخر في بيئة ما	
9	مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة بعضها مع بعض	الشبكات الغذائية
	أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع، تعيش معافي	مجموعات الكائنات
	منطقة معينة	الحية
MC	زيادة أو نقص عدد أفراد أحد أنواع الكائنات الحية في	التغير ات في مجمو عات
PID.	منطقة معينة	الكائنات
	قطع من البلاستيك بعضها أصغر من حبة الأرز، تنتج من	الجسيمات البلاستيكية
	تكسير المواد البلاستيكية ب المواد البلاستيكية بالمواد المواد البلاستيكية بالمواد المواد ال	
	تلوث يحدث نتيجة إلقاء المخلفات البلاستيكية في البحار	التلوث بفعل المواد
	والمحيطات.	البلاستيكية
	عملية تهدف إلى استعادة المواطن الطبيعية (اليابسة	الإصلاح
	والماء) إلى ما كانت عليه من قبل	C ,
	منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من	المشتل
	الشعاب المرجانية ، حتى يمكن إعادتها إلى أماكن الشعاب	
	المرجانية المتضررة.	
3	كل شئ لة كتلة ولة حجم ويشغل حيزا من الفراغ	المادة
3	() () ()	

النموذج	هو نسخة مشابهة تماما للشيء الحقيقي الذي يمثله من
	حيث الشكل، أو التركيب أو طريقة الحركة
درجة الحرارة	مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة لمادة
الجسيمات	هي وحدة بناء المادة.
التوصيل	قدرة المادة على نقل الحرارة أو الكهرباء من خلالها
نقطة التجمد	هى درجة الحرارة التى يبدأ عندها تجمد المادة
التحلية	عملية تحول الماء المالح إلى ماء عذب صالح للشرب
التغير الفيزيائي	هو تغير لا يغير من تركيب المادة ولا ينتج عنة مادة
	جديدة
التغير الكيميائي	تغير يؤدي إلى إلى تكوين مادة جديدة لها خصائص
	مختلفة
المركب	هو شكل من أشكال المادة مكون من جزئين متحدين
	كيميائيا
المخلوط	هُو شُكُل من أشكال المادة مكون من جزئين غير متحدين
	کیمیائیا کیمیائیا
الانصهار	عملية تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
	عن طريق التسخين
التجمد	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الصلبة عند فقد الحرارة
التبخر	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية عند اكتساب
	حرارة من الكاند
التكثف	تحول المادة من الحالة الغازية إلى السائلة عند فقد حرارة

الفريسة : حيوان يتم اصطياده من قبل المفترس المفترس : يصطاد ويتغذى على حيوان أخر

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

تلخيص الوحدة الأولى

أجزاء النبات ووظائفها ١-الجذور

- امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة. - تثبيت النبات في التربة

- توجد عليها شعيرات جذرية تزيد من امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة.

٢ -الساق -تُعتبر الجزء الداعم في النبات.

- تنقل الماء والعناصر الغذائية لكل أجزاء النبات عبر أنابيب تسمى بالأوعية. أنواعها

- ساق خشبية صلبة، مثل: الأشجار والشجيرات

- ساق رأسية مستقيمة تنمو رأسيًا لأعلى، مثل: معظم الأزهار

- درنية : تمتد تحت سطح الأرض مثل البطاطس

- ساق متسلقة : تتسلق على الحوائط والنباتات الأخرى، مثل : نبات العنب
- ساق مدادة تمتد على سطح الأرض لتساعد على تكوين نباتات جديدة، مثل: نبات الفراولة. الأوراق
 - صنع غذاء النبات من خلال عملية البناء الضوئي.
 - موجود بها الكلوروفيل : الذي يمتص ضوء الشمس ويعطى النبات اللون الأخضر.
 - الثغور التي يمر من خلالها ثاني أكسيد الكربون.

أنواعها :

- أوراق صغيرة الشكل تُشبه الإبر مثل: أوراق شجرة الصنوبر.
 - أوراق مسطحة وعريضة : مثل: أوراق نبات الموز.

كيف تحدث عملية البناء الضوئي:

- تمتص الجذور العناصر الغذائية والماء ثم تنتقل من الساق إلى الأوراق عبر أو عية الخشب
- تستخدم الأوراق الطاقة الضوئية للشمس في اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء والعناصر الغذائية لإنتاج كل من: ١-المواد الغذائية مثل السكريات والدهون والبروتينات. ٢- الأكسجين: الذي تحتاجه الكائنات الحية للتنفس.

مكونات النظام البيني

- ١-كائنات حية مثل النبات والطيور والأسماك
- ٢- عناصر غير حية مثل الهواء والماء والتربة

انتقال الطاقة في النظام البيئي:

تعد الشمس المصدر الرئيسي للطاقة لكل الكائنات التي تعيش على كوكب الأرض. تنتقل الطاقة من الشمس إلى النباتات ثم إلى الكائنات أكلات العشب ثم إلى الكائنات أكلات اللحم حتى الكائنات المحللة

المقارنات الهامة

	Man A.		9
	الإنسان	النبات	وجة المقارنة
	تتم من خلال الجهاز	تتم من خلال جهاز النقل في النبات	عملية النقل
	الدورى يتكون من القلب	عن طريق او عية الخشب واللحاء	
	والأوردة والشرايين		
gn.	والشعيرات الدموية	Del Able	
3	-الشرايين تنقل الدم الغنى	-الخشب ينقل الماء والعناصر من	أوعية النقل
	بالأكسجين من القلب	الجذر إلى الأوراق	
	لأجزاء الجسم	-اللحاء ينقِل الجلوكوز من الأوراق	
	-الأوردة تنقل الدم الغنى	إلى باقى أجزاء النبات	
	بِثَانِي أَكْسِيد الْكربون من		
	أجزاء الجسم للقلب		

الأمثلة	طريقة
	الانتشار
١ -بذور القيقب تتحرك مع الرياح تكون خفيفة تشبة الجناح	الرياح
٢-الهندباء خفيفة تشبة الباراشوت	

بذور جوز الهند تتحرك مع الماء لأنها مجوفة من الداخل تطفو على	الماء
سطح الماء	
١-بذور البرقوق والأرقطيون خشنة تلتصق بفراء الحيوانات	الكائنات الحية
 ١-بذور البرقوق والأرقطيون خشنة تلتصق بفراء الحيوانات ٢- بذور الطماطم والتفاح تنتشر عند أكل الثمار فتخرج مع برازها 	
فتنتقل من مكان لأخر	

يمكن التعبير عن انتقال الطاقة بين الكائنات الحية في النظام البيئي من خلال ما يسمى بالسلسلة الغذائية.

تتكون السلسلة الغذائية من:

١-الكائنات المنتجة : تمثل المستوى الأول من السلسلة و تستطيع إنتاج غذائها بنفسها عن طريق
 البناء الضوئى مثل النبات و الطحالب

٢-الكائنات المستهلكة: تمثل المستوى الثانى والثالث وهى الكائنات التي تعتمد في غذائها على
 اكائنات المنتجة بصورة مباشرة أو غير مباشرة مثل الأرنب والغزال والثعلب

٣-الكائنات المحللة :المستوى الأخير وتعتمد في غذائها على بقايا الكائنات الميتة مثل البكتريا
 و الفطريات و الديدان

في مادة العلوم

أهمية الكائنات المحللة:

- تعيد تدوير الطاقة والعناصر الغذائية مرة أخرى إلى النظام البيئي من خلال عملية التحلل. - تزيد من خصوبة التربة .

التغيرات التي تؤثر على الشبكات الغذائية:

- نقص أعداد الكائنات الحية وقد يحدث بسبب :
- (أ) اختفاء الكائنات المنتجة مثال: إز الله العشب من منطقة ما.
- (ب) اختفاء أحد الكائنات المستهلكة، مثال: الصيد الجائر للأسماك.
- زيادة أعداد أحد الكائنات الحية: يسبب اختفاء الكائنات الحية التي يتغذى عليها فيحدث خلل في الشبكة الغذائية.
 - سقوط الأمطار الغزيرة (الفيضانات): تسبب ضررا للنظام البيئي. MS/DOAA FA التلوث بفعل المواد البلاستيكية : يُسبب ضررًا للكائنات البحرية مثل:
 - (أ) السلاحف البحرية تأكل المواد البلاستيكية معتقدة أنها قناديل البحر
 - (ب) المرجان عندما يصفى مياه البحر للحصول على طعامه يبتلع الجسيمات البلاستيكية.
- فقدان الموطن الطبيعي للكائنات الحية : يسبب انقراض الكائنات الحية، وقد يحدث بسبب : بناء
 المباني وإنشاء الطرق وإلقاء المخلفات في المياه.

إصلاح الموطن الطبيعى:

ويحدث عن طريق: -إعادة مصادر الماء والغذاء. - استرداد المأوى. - نقل الشعاب المرجانية من مواطنها المتضررة إلى المشتل لرعايتها.

تلخيص الوحدة الثانية

- توجد المادة من حولنا في ثلاث حالات، وهي: الصلبة والسائلة والغازية.

0

- تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر لا يمكن رؤيتها إلا باستخدام المجاهر الإلكترونية.

الغازية	السائلة	المادة الصلبة
الشكل غير ثابت وحجم	شكل غير ثابت وحجم	شکل ثابت - حجم ثابت
غير ثابت	ثابت	
-يوجدبينها حيز كبير	-يوجدبين الجسيمات حيز	-تتقارب الجسيمات مع
- تتحرك بحرية تامة	-تتحرك بحرية أكبر	بعضها
وتمتلك طاقة كبيرة	وتمتلك طاقة متوسطة	-تتحرك ببطء وتمتلك
		طاقة صغيرة
غير مترابطة وغير	ترتبط الجسيمات براوابط	الجسيمات مترابطة
متماسكة	أقل من المادة الصلبة	ومتماسكة
تتحرك بسرعة كبيرة جدا	تتحرك بسرعة أكبرمن	تهتز في موضعها ولا
وتنتشر في الفراغ	المادة الصلبة ولا يمكنها	يمكنها الانتشار في الفراغ
	الانتشار في الفراغ	ولا تنسكب
الهواء - بخار الماء -	الماء – الكحول –الزيت	مثل الخشب – الحديد القلم
الهيليوم	alall asia - A	NT.

الاستخدامات	الخصائص	المادة
ملء بالونات الاحتفالات	-أخف وزنا من الهواء	غاز الهيليوم
ملء المنطاد	-غير سام وغير قابل للإشتعال	
صناعة الأسلاك الكهربية	موصل جيد للكهرباء وجيد	النحاس
CLASS & SALES	التشكيل التشكيل	
صناعة أواني الطهي	موصل للحرارة	2
صناعة النوافذ والنظارات	۔ شفاف	الزجاج
-صناعة المصابيح	ردئ التوصيل للحرارة	-
	-ناعم	
-صناعة مفك الكهرباء	-قوى	الصلب
-صناعة المطارق ممر	متین DEI ۵717	
-صناعة إطار السيارة	- مرن	المطاط
-صناعة الأحذية الرياضية	-مقاوم للماء	
التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي	وجة المقارنة
تغير يحدث في المادة	تغير يحدث في شكل أو حالة المادة	التعريف
وينتج مادة جديدة	دون تغير في التركيب	2
- تكون رائحة قوية	-تغير حالة المادة	الأدلة
-تكون فقاعات غازية	-إضافة لون إلى الماء	
ـتكون قشرة مثل الصدأ	-تغير حجم وشكل المادة	

MS

-قلى البيض	-تبخر الماء وتكثفة	الأمثلة
-صدأ الحديد	تقطيع الورق	
حرق الشمع – تفاعل	-انصهار الشمع	
الخل مع الصودا	-انصهار الثلج	

أسقف المنازل:

تصنع اسقف (أسطح المنازل من السير اميك، أو ألواح الإسفلت، أو الخشب، أو المعادن، أو العشب أو الطبن . . أمثلة على الأسقف في البيئات المختلفة:

 ١-سقف منزل في بيئة ذات مناخ بارد مائل ومصنوع من السير اميك لانز لاق الأمطار والثلوج عليه بسهولة.

٢- سقف منزل في بيئة ذات مناخ استوائي: مائل ومصنوع من الخشب ؛ لأنه عازل للحرارة.

٣-سقف منزل في بيئة ذات مناخ صحراوي : مُسطّح ومصنوع من الطين؛ لأنه عازل للحرارة.

أهمية الأسقف في البينات المختلفة:

- -الحماية من الحيو انات. الحماية من الغبار والأتربة والأمطار.
 - -عزل المنزل عن البيئة الحارة أو البيئة الباردة في الخارج.

• طرق قياس خصائص المادة:

معظم خصائص المادة يمكن قياسها باستخدام أدوات القياس، مثل:

-الطول شريط القياس -الوزن الميزان الزنبركي

الكتلة الميزان ذو كفتين -الحجم وعاء القياس

-درجة الحرارة مقياس الحرارة (ترمومتر)

الكتلة: مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ وحدة قياسها (جرام - كيلوجرام)

الحجم : مقدار الحيز الذي يشغلة الجسم من الفراغ وحدة قياسها (لتر مل-سم')

خصائص بعض المواد:

- بعض المواد <u>تنجذب للمغناطيس</u> مثل: مشبك الورق المعدني، والبعض الأخر لا ينجذب مثل: ورق الألومنيوم
 - بعض المواد تطفو على سطح الماء مثل: الخشب، وبعضها يغوص في الماء مثل مشابك الورق المعدنية.
 - تزداد حركة الجسيمات كلما زادت الطاقة المكتسبة (حرارية ضوئية)، فتتحول المادة من حالة إلى أخرى كلما زادت الطاقة المكتسبة زادت حركة الجسيمات وازداد ملمس المادة سخونة.
 - لا تتغير كتلة المادة عند تسخينها أو تبريدها أو خلطها بمواد أخرى.
- يتواجد الماء في الحالة السائلة في درجة حرارة تتراوح بين <u>صفردرجة مئوية و ١٠٠</u> درجة مئوية، حيث : يبدأ الماء في التجمد عند <u>صفر درجة</u> مئوية (نقطة التجمد).
 - أنواع المخاليط: مخاليط صلبة (المكسرات)، مخاليط سائلة وصلبة (ماء البحر)، مخاليط غازية (الهواء).

- طرق فصل المخاليط:

- -الترشيح: الفصل المواد ذات الجسيمات مختلفة الأحجام.
- -التبخر لفصل المواد التي تتبخر عند درجات حرارة مختلفة.
- -الجذب المغناطسيي لفصل المواد التي تنجذب للمغناطيس مثل مخلوط الحديد في الرمل

طرق تكوين المخلوط: الرج - التقليب - الطحن

V

أسئلة المبتكر مراجعة على المنهج

١ -أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:
١ - تقوم أوراق النباتات بامتصاص
٢ - تمتص جذور النباتات الماء من
٣ - تنقل العناصر الغذائية من التربة إلى النبات
٤ - يبدأ امتصاص النبات للماء من خلال
 ساق النبات التي تمتد على الأرض تسمى
٦ - توجد الساق الرأسية المستقيمة في
٧ - توجد الساق المتسلقة في
٨ - الساق المدادة تمتد
٩ - أوراق شجرة الصنوبر
١٠ - تثبت النبات في التربة في مادة العلوم
١١ - قد تنعدي الصفور على
١٢ - يتغذي الأرنب على
١٣ - في أي سلسلة غذائية تعتبر الكائنات المنتجة المستوى
١٤ - الحيوانات أكلة العشب هي الحيوانات التي تتغذى على
١٥ - تنتقل الطاقة بين الكائنات الحية في
١٦ - الكائن الحي الذي يحصل على الغذاء من كائنات أخرى يسمى
١٧ – قد تحصل الكائنات المستهلكة على الطاقة من
١٨ - الكائنات التي تتغذى على البقايا الميتة
١٩ - تعود العناصر الغذائية إلى الكائنات المنتجة مرة أخرى بسبب الكائنات
٢٠ - جسيمات المادة في حالة
٢١ - ينصهر الثلج إلى
۲۲- الجسيمات في الحالة الصلبة
٠٠٠ - حرك المجسود عي العد المدان
٢٤ - الجسيمات في الحالة السائلة
٢٥ ـ يعتبر الماء المالح مخلوطا من موادهـ 0110073910
٢٦ ـ يعتبر الهواء الجوي مخلوطا
٢٧ ـ يعتبر الهواء الجوي ٢٨ من طرق فصل المخاليطو
١٨ من طرق قصل المحاليطو
٣٠ - كتلة المحلوطمجموع كن المواد المحولة له
٣١ - من أمثلة التغيرات الفيزيائية
٣٢- عند تفاعل المعادن والأكسجين في الهواء تتكون عليها نقاط سوداء تسمى
٣٣ - ينتج الصدأ عند تفاعل المعادن وفي الهواء عنواء المواء
٣٤ - عند خلط الخل مع صودا الخبز

٣٥ - نظهر فقاعات غازية عند
٣٦ - توجد علامات تدل على حدوث التغير الكيميائي ، مثل
٣٧ - يتكون الصدأ عند تفاعل الحديد معالهواء الجوى
٣٨ - لف سلك مستقيم لعمل زنبرك يعتبر تغيرًا
٣٩ - انصهار قطعة من الزبد يعتبر تغيرًا
٤٠ ـ طلاء الأخشاب يعتبر تغيرا
٤١ - عند تسخين الجليد لدرجة حرارة أكبر من • درجة مئوية جسيمات الجليد للطاقة
٤٢ ـ التغيرات الفيزيائية لا تغير من
٤٣ - عملية التجمد تمثل تغيرًا
٤٤ ـ التغير الفيزيائي هو
٥٥ - تجمد عصير البرتقال يعتبر تغيرًا
٤٦ - تتباطأ حركة الجسيمات عند
٤٧ - عند تسخين و عاء به ماء سائل على موقد ساخن
٤٨ - عند تسخين الماء السائل على موقد يبدأ في الغليان إلى أن يتحول إلى
٤٩ - عند اصطدام بخار الماء الساخن بالهواء البارد
٥٠ - عند تبريد الغاز
٥١ - عند وضع الماء في مجمد الثلاجة تنتقل الطاقة من
٥٢ - تتباطأ جسيمات الماء ويقترب بعضها من بعض عند وضعها
٥٣ - عند وضع مكعبات الثلج في وعاء على موقد ساخن
٥٤ - عند رفع درجة حرارة الماء فإنه
٥٥ - عند تحول الماء من الحالة السائلة إلى ثلج فإن ذلك يصاحبه
الحديد تغير الحديد تغير المديد تغير المدي
٥٧- مخلوط الرمل والصخور الصغيرة من المخاليط
٥٨- الزيت من أمثلة المواد
9 ٥- احتراق الخشب يعتبر تغيرا
٦٠- يستخدم الحديد في عمل المفكات ل
٦١- التغير الفيزيائي هو تغير فيالمادة
٦٢- يمكن ملاحظة المادة الغازية عند الضغط على MS/ DOAA FATHY ABDE! عند الضغط على
٦٣ - تحول الماء إلى ثلج دليل على حدوث عملية
٦٤-عندما يتغذى الأسد على الغزالة تنتقلمن الفريسة إلى المفترس
٦٥- يستخدم لقياس طول الشجرة
٦٦-يمكن تكوين المخلوط عن طريقوو
٦٧ -تتكون مخاليط الصلبة عن طريق
٦٨ - يستخدم لفصل مخلوط برادة حديد عن الرمل
٦٩ يتكون من مادتين أو أكثر متحدين كيميائيا
٧٠- تتكون مخاليط صلبة وسائلة عن طريق أو
 ٢- ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ×أمام العبارة الخطأ :
١ - يستخدم النبات غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية التنفس

(٢ - تمتص جذور النباتات غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء ، وتمتص ضوء الشمس (
(٣ - يمكن ثاني أكسيد الكربون ضوء الشمس من الاتحاد مع الماء لينتج السكر
(٤ - يحصل الإنسان على الغذاء من النباتات فقط
(تنقل الجذور في النبات العناصر الغذائية من التربة إلى النبات
(٦ - الضوء ضروري لعملية البناء الضوئي.
ì	٧ - تعتبر الساق الجزّء الداعم لجميع النباتات
ì	٨- جميع النباتات أوراقها صغيرة الحجم.
ì	٩ - تَتَشَابِه أُورِ اقَ النَّبَاتَاتِ في شَكْلُها وحُجِمها .
Ò	١٠ - يعتبر الجذر في النبات المسئول عن عملية البناء الضوئي .
Ò	١١ - يصنع النبات غذاءه في الأوراق الله الله الله الله الله الله الله ال
è	١٢ - تُعتبر الأوراق مصنع الْغذاء في النبات .
ì	١٣ ـ بدون الأوراق ، لا يمكن للنبات إنتاج الغذاء أو النمو .
ì	١٤ - يُستخدم ضوء الشمس في إنتاج الغذاء داخل أوراق النبات .
2	١٥ - تستطيع النباتات صنع غذائها من المواد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة . (
(١٦ - تقوم أنظمة النقل في سيقان النبات بنقل الماء والمعادن والسكريات إلى الجزء
(السفلي من النبات فقط .
6	ي . ١٧ - تُعدُّ الطاقة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو .
2	 ١٨ - النبات الذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية يحتاج إلى وقت طويل لينمو (
2	19 - النبات الذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية تتكون له ساق ضعيفة .(
2	٢٠ - النباتات كائنات حية تحتاج إلى الهواء، وبدونه تموت .
2	٢١ - تحتاج النباتات إلى طاقة ضوئية لتنمو جيدا
2	٢٢ - تساعد الأزهار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة الما مسروس
2	٢٤ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور.
2	٢٥ ـ تنتشر البذور بطرق مختلفة.
2	 ٢٦ - توجد الكائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية .
2	٢٧ - تعتبر الطيور من الكائنات المستهلكة الثانوية .
2	۲۸ ـ تعتبر الكائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية . (
2	٢٩ - الحيوانات التي تتغذى على أوراق الأشجار هي كاننات منتجة DOAA FA (
2	 ٣٠ - الحيوانات آكلة اللحوم تصطاد الحيوانات الأخرى لتتغذى عليها
2	٣١ - تعتبر البكتيريا من الكائنات المستهلكة الثانوية م 2001 من الكائنات المستهلكة الثانوية م 2001 من الكائنات المستهلكة الثانوية م 1100 من الكائنات المستهلكة المستهلكة المنانوية م 1100 من الكائنات المستهلكة المنانوية من 1100 من الكائنات المستهلكة المنانوية المنا
2	٣٢ - الكائنات المحللة تساعد في خصوبة التربة . ()
2	٣٣ - دودة الأرض والديدان ألفية الأرجل تتغذى على بقايا النباتات الميتة . (
2	٣٤ - آكلات الأعشاب من الكائنات المنتجة . (
2	٣٥ - الكائنات المستهلكة تستطيع أن تصنع غذاءها بنفسها من خلال عملية البناء الضوئي (
2	٣٦ - يعتبر الأسد من الكائنات المحللة () - يعتبر الأسد المحللة () - يعتبر الأسد المحللة () - يعتبر الأسد الكائنات الكائنات المحللة () - يعتبر الأسد الكائنات الكا
2	 ٣٧ - تبدأ كل السلاسل الغذائية بمصدر طاقة مثل الشمس .
>	٣٨ - تَتَغَذَّى الكائنات المحللة بتحليل كل من النباتات والحيوانات (
-	۱۲۸ - تلعدى الكاننات المحللة بتحليل كل من اللبانات والحيوانات ۳۹ - الكائنات المستهلكة تتغذى على نباتات أو نباتات وحيوانات .
(٠٤ - الكائن المستهلك كائن حي يعتمد على غيره في الغذاء

1.

١٤ - الساق المدادة تساعد في تكوين نباتات جديدة.
٤٢-الكائنات التي تتغذي علي الكائنات المستهلكة الأولية تعرف ب الكائنات المستهلكة الثانوية ()
٤٣- عملية انتشار البذورهي التي يعتمد فيها النبات على الماء والشمس والهواء لصنع الجلوكوز. ()
٤٤ - يحتاج الانسان لبذل القليل من الطاقة عند القيام بعمل شاق
٥٤ النبات الذي ينمو في الضوء يكون قد حصل علي الغذاء اكثر من النبات الذي نما في الظلام ()
٤٦ -تصنع النباتات غذائها عن طريق امتصاص اشعة الشمس التي تقوم بتحويل الماء والأكسجين الي
جلوكوز ()
٤٧ ـ يمد سكر الجلوكوز النباتات بالطاقة اللازمة للنمو والبقاء ()
٤٨ ـ يتشابه النبات والحيوان في طريقة الحصول علي الغذاء . ()
 ٤٩ - يستطيع الإنسان و الحيوان الحياة علي سطح الأرض بدون نباتات . ()
· ٥- الجهاز الدوري في الإنسان يتشابه مع جهاز النقل في النبات من حيث الوظيفة . ()
١٥-لا نري السيقان الدرنية لأنها تنمو تحت الأرض.
٢٥-تنتقل العناصر الغذائية والماء في اتجاه واحد في نظام النقل في النبات ()
٥٣- البراعم هي الفتحات الصغيرة في النبات التي تساعد في امتصاص الغازات اللازمة. ()
٤٥-تنقل الساق العناصر الغذائية من التربة الي الجذر ()
٥٥-يتكاثر نبات عباد الشمس بالأزهار
٥- يحتاج النبات الي الضوء والماء والهواء للبقاء حياً ()
٥٧- لا تنمو النباتات المتواجدة في الظلام نهائيا.
٥٨-الكائنات المنتجة هي أول مستوي في أي سلسلة غذائية
 ٩٥-تعد الفطريات والبكتيريا من الكائنات المنتجة ()
· ٦ - تقع الفرائس في المستوي الأخير من السلاسل الغذائية · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 ٦١-تحتوي الأوراق والجذور في النبات على الكلوروفيل لامتصاص ضوء الشمس.
٦٢-تقع البكتيريا في المستوي الثاني من السلسلة الغذائية
 ٦٣-يعتبر السكريات والنشويات والدهون من النواتج الثانوية للنبات.
 ٦٤- تختلف طرق انتقال البذور من مكان الأخر على حسب تركيبها وشكلها.
٦٥- لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائناتِ المحللة . ()
 ٦٦-عملية اعاده العناصر الغذائية مره أخرى الى البيئة تعرف بعملية التحلل
٦٧- لا يمكن ان تنتقل الطاقة عبر السلاسل الغذائية المحكم ال
 ٦٨ - تحصل جميع الكائنات الحية على غذائها بطريقة موحدة
٦٩ ـ تستطيع الرخويات ودود الأرض صنع غذائها بنفسها ١٩٥٠ من 💮 💮 💮 💮
٧٠-لا يستطيع النبات النمو بدون التربة
٧١-تحمل الشرايين في الجهاز الدوري للإنسان الدم المحمل بغازثاني اكسيد الكربون والقليل من
العناصر الغذائية ()
٧٢ - توجد المادة في أشكال مختلفة .
٧٣ - البخار هو الحالة الغازية للماء ()
٧٤ - تشغل المادة الصلبة فقط حيزًا من الفراغ.
٧٥ - الجسيمات في الحالة الصلبة لا يمكنها الانتشار في الفراغ.
٧٦ - الجسيمات في الحالة الصلبة تحافظ على شكلها من التغير .
٧٧ - الجسيمات في الحالة السائلة متر ابطة وقريبة من بعضها بحيث لا يمكن فصلها ()

	٧٨ - عند تغير درجة حرارة المادة يتغير شكلها . ()
	٧٩ - المواد الصلبة ليس لها شكل ثابت وليس لها حجم ثابت
	٨٠ - المواد السائلة لها شكل محدد و حجم ثابت
	١١ - السوائل تتخذ شكل الإناء الذي توضع فيه .
	٨٢ - عند نقل الماء من إناء لآخر فأن شكله يتغير
	٨٣ - تعتمد حالة المادة جزئيا على نقطة التجمد .
	٨٤ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة مئوية فإنه يتجمد ()
(٨٥ - الماء في الحالة الصلبة تتراوح درجة حرارته بين ٠ درجة مئوية و ١٠٠ درجة مئوية.(
	٨٦ - يعتبر تغير حالة المادة تغيرًا كيميائيا. ()
	٨٧- التغيرات الفيزيائية تُغير من تركيب المادة
	٨٨- التغير الفيزيائي يغير من شكل المادة وتركيبها
	٨٩- تحتوي المخاليط على أنواع مختلفة من الجسيمات .
	٩٠-المخلوط شكل من أشكال الطاقة مكون من جزأين أو أكثر من المواد .
	٩١- يمكن رؤية مكونات جميع المخاليط بسهولة
	٩٢ - يعتبر الترشيح من طرق فصل المخاليط ()
	٩٣ - كتلة المخلوط تساوي مجموع كتل المواد المكونة له . ()
(٩٤- من خواص المخلوط أنه يمكن فصل مكوناته ويتكون من مادتين أو أكثر متحدتين فيزيائياً (
	٩٠ ـ يؤدي التغير الكيميائي إلى تكوين مواد جديدة .
	٩٦- عند حرق قطعة من الورق تتغير خصائصها الكيميائية . ()
	 ٩٧-عند حدوث في درجة حرارة المياة تبقى الكائنات الدقيقة في أماكنها
	٩٨- المشتل هو منطقة في المحيط يتم فية رعاية الشعب المرجانية
	99- للحد من التلوث البلاستيكي يجب إعادة تدوير البلاستيك المستيك المستوث ()
	١٠٠- الصيد الجائر هو صيد الحيوانات بشكل منتظم
	١٠١- عند اختفاء العشب من بيئة صحراوية لا تتأثر البيئة
	١٠٢ - عند سقوط امطار خفيفة في نظام صحراوي فإنة يتضرر النظام
	١٠٣- إذا زاد نوع واحد من الكائنات المستهلكة فإن يزداد عدد الكائنات المنتجة ()
	١٠٤- إذا ارتفع درجة حرارة تتحول الشعاب المرجانية للون الأخضر
	 ١٠٥ - الكائنات المنتجة مصدر رئيسي للغذاء في الشبكة الغذائية
	١٠٦- إذا احببت أن تصلح نظام بيئي فإنك تقوم بزيادة عدد كثير من نوع واحد من الكائنات
	المستهلكة () و 01100739104
	١٠٧ -قطعة من الصخر مثال لحالة سائلة
	١٠٨-الزيت يأخذ شكل الإناء الذي يوضع فية
	١٠٩ ـ ثاني أكسيد الكربون لـ حجم ثابت وشكل غير ثابت ()
	١١٠-تتحرك جسيمات غاز الأكسجين حركة عشوائية
	١١المادة ف صورة غازية يمكن رؤيتها وملاحظتها ()
	١١٢- لا يؤثر الصيد الجائر على الكائنات في البحار أو اليابسة
	١١٣-تمثل الشعاب المرجانية مأوى هام للكائنات الحية
	١١٤-عند حدوث تلوث في اليابس لا يؤثر في البيئة البحرية
	 ١١٥-يعتبر فقدان الموطن من أحد الأسباب المؤدية للإنقراض

()	١١٦-تعيش الطيور البحرية أعلى منحدرات الجبلية
()	١١٧ - للتقليل من التلوث البلاستيكي يجب استخدام الورق بدلا من البلاستيك
()	١١٨ -قد تنهار الشبكة الغذائية عند اختفاء النبات
()	١١٩ - التغير ات في مجمو عات الكائنات لا تعنى زيادة أو نقص أحد الأنواع
()	١٢٠ - تهدف مشاريع الإصلاح إلى إعادة المواطن الطبيعية إلى ما كانت عليها
()	١٢١ -ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر.
()	١٢٢ - يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء.
()	١٢٣ - الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط.
()	١٢٤ - يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو.
()	١٢٥ - تتغذي الاسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار.
()	١٢٦-البخار هو ماء في صورته الصلبة.
()	١٢٧ - المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمي للكائنات البحرية التي تتغذى عليها
	(١٢٨-الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. (
().4	١٢٩ - يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحيا
()	١٣٠- لا تعتبر المواطن الطبيعية من الاحتياجات الأساسية للكائنات البحرية.
ادة	كون الم	١٣١ - عندما تكون الجسيمات المتكونة منها المادة متقاربة مع بعضها وتتحرك ببطئ ت
()	سائلة
()	١٣٢ - الأنشطة البشرية يمكن أن تؤدي إلى فقدان الكائنات الحية لمواطنها الطبيعية
()	١٣٣ - جسم الإنسان لا يعتبر مادة.
()	١٣٤ - مبادرة خال من البلاستيك تهدف إلى استخدام المواد البلاستيكية
()	١٣٥- لا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين غذائها وبين البلاستيك
()	١٣٦ - تأخذ المادة الغازية حجم الإناء الحاوي لها
()	١٣٧ - عندما تفقد الشعاب المرجانية لونها يموت المرجان
()	١٣٨ - تعد الشعاب المرجانية موطنا لملايين الكائنات الحية الغير مكتشفة.
()	١٣٩ - إذا تغير المناخ ولم تجد الأسماك الصغيرة غذائها فإنها تهاجر أو تموت.
()	· ٤ - تتغذي الأسماك على الكائنات الدقيقة المتواجدة في قاع البحر . **
	MS	٣- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
ىدر)	ناء - الس	 ١ - تمتص جذور النباتات (ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس - الم ٢ - تمتص جذور النباتات تنفيد الكربون - ضوء الشمس - الم
	(· · 1)	 ٢ - توجد الساق الرأسية المستقيمة في (معظم الأزهار - العنب - البطاطس) ٣ ت د ال اترات اترات في الأرمال في الأرمال في الأرمال الشروال الشروال
	العلب)	 ٣ - توجد الساق المتسلقة في (معظم الأزهار - جذوع الأشجار والشجيرات - ا ١٠ - المن مالذه منقل المامين المعذب المعظم الأزهار - جذوع الأشجار والشجيرات - ا
		٤ - الجزء الذي ينقل الماء من الجذور إلى أجزاء النبات الأخرى هو
		(الأوراق - الساق - الأزهار - الجذور) من الكائذات التي تُنت خذا مها بنفسه الماسة خدا علاقة الشمس
		 من الكائنات التي تُنتج غذاءها بنفسها باستخدام طاقة الشمس النباتات)
		ر المسور - المعاران - المعارات - المعارات - محللا) - م الما يكون الكائن الحي الأول (منتجًا - مستهلكا - محللا)
	(٢ - تي السسلة العدائية العدائية . ١ - توجد النباتات فيالسلسلة العدائية .
	(-	۱ - توجد اللبات فيالسلسلة الغذائية
(a)	- المحل	 ١٠٠٠ - المستوى الثاني في السنسنة العدائية هو الثانات
		9 - الكائنات الآتية كائنات محللة ما عدا(الفطريات - البكتيريا - بعض الديدان
1 .	-	

```
١٠ - يمكن أن تنتهي السلسلة الغذائية بـ .....(الأرنب - النبات - الفطريات - التمساح)
             ١١ - من أمثلة الكائنات المنتجة ..... (السمك - الأرنب - الفول - الأسد)
   ١٢ - من أمثلة الكائنات المحللة .... ( الطيور - الفطريات - الطحالب - الزواحف )
   ١٣ - الكائنات المحللة هي حيوانات تتغذى على (النباتات - الكائنات الحية - الحيوانات الميتة)
  ١٤ - توضّح السلسلة الغذائية (نوع غذاء الفرائس - العلاقات الغذائية بين بعض الكائنات
              الحية في مكان محدد - العلاقات الغذائية بين جميع الكائنات الحية في مكان محدد.)
    ١٥ - من أين تستمد النباتات الطاقة لصناعة الغذاء ( الهواء - التربة - الماء - أشعة الشمس )
   ١٦ - الكائنات الآتية من الكائنات المحللة ما عدا (الحلزون - الرخويات - النسور - البكتيريا)
    ١٧ - يستطيع النبات النمو بدون ..... (الهواء – الماء – التربة) - 18 يقوم النبات بعملية ..... (عملية البناء الضوئي – التنفس –الأثنان)
١٩ - تستمد الحشرات طاقتها من الكائنات ..... (المنتجة - المستهلكة الأولية المستهلكة الثانوية )
  ٢٠ الساق في نبات العنب التي تساعد في تكوين نبات جديد ساق ......(مدادة - درنية - متسلقة)
   ٢١ - عندما تموت الكائنات الحية تعود العناصر الغذائية إلى ...... (الماء - الهواء - التربة )
  ٢٢ -يمكن إعادة الطاقة مرة أخرى عن طريق الكائنات ... ( المحللة – أكلات العشب – الصقر)
                                            ٢٣ - تحدث ظاهرة ابيضاض المرجان عند .....
 (زيادة عدد الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الماء - زيادة أعداد الطحالب)
 ٢٤- إذا كانت الظروف المناخية في بيئة ما مناسبة فإنها.... (تهاجر - تظل في بيئتها - تنقرض)
    ٢٥ - القضاء على كل الطيور يؤدى إلى ... أعداد الحشائش (زيادة -. نقص - ثبات)

 ٢٦- كل مالة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ تعرف ب (الكثافة - المادة - الحجم)

   ٢٧ - يستخدم ... لقياس وزن الجسم (الترمومتر - الميزان الزنبركي - وعاء القياس)
  ٢٨- يتم قياس درجة الحرارة ب ..... ( الميزان - وعاء القياس - الترمومتر )
           ٢٩- المادة ... لها حجم ثابت وشكل ثابت ( السائلة - الصلبة - الغازية )
               ٣٠- مادة جسيماتها تتحرك بحركة عشوائية ..... (الغازية - السائلة - الصلبة)
                ( الصلبة – السائلة – جميع ماسبق )
                                                              ٣١ ـ مادة لها حجم ثابت .....
            ٣٢- المادة .... تأخذ شكل الإناء الموضوع فية (صلبة - سائلة - جميع ماسبق)
                 ( الكتلة – الحجم – المادة )
                                                          ٣٣ ـ يعتبر الثلج والماء نفس .....
                   ( الخشب – الأكسجين – الماء )
                                                            ٣٤ ـ .... مثال لحالة الصلبة
       ٣٥- من امثلة المادة السائلة جميع مايلي ماعدا .... (الكسجين - الكحول - الماء )
               ٣٦ ـ .... جسيماته متقاربة جدا من بعضها ( الحديد - الماء – الكحول )
     (الجزئ - الجسيمات - لا توجد إجابة)
                                                                ٣٧ - وحدة بناء المادة ....
                                                         ٣٨ - الجسيمات تكون متناهية ....
             (الكبر - الصغر - متوسطة )
                                                         ٣٩- توجد المادة في .... حالات
                          (£ -Y - Y)
· ٤ - يمكن تحويل المادة من حالة لأخرى عن طريق .... ( التبريد – التسخين – جميع ماسبق )
١٤-عند تسخين المادة تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى .. (السائلة - الغازية - لا توجد إجابة )
٤٢ - عند تبريد المادة تتحول من الحالة السائلة إلى الحالة ... . ( الغازية - الصلبة - جميع ماسبق )
         ٤٣-الهواء الموجود بداخل البالون مثال لمادة في حالة ... (صلبة - سائلة - غازية)
          ٤٤- لا يمكن رؤية الجسيمات الموجودة في حالة .... (صلبة - سائلة - غازية )
      ٥٥ - عند الضغط على البالون .... جسيمات الغاز (تبتعد - تقترب - لإ يحدث شئ)
                                               ٤٦ -أي مما يلي يمكن تمثيلة بنموذج مكبر ...
  ( الجراثيم - الكره الأرضية - الكواكب)
```

```
٤٧ - يستخدم العلماء ... لرؤية الجسيمات متناهية الصغر (شريط القياس - المجهر الإلكتروني)
٤٨ ـ من المواد التي تتحرك جسيماتها بشكل عشوائي ولها حجم متغير . ( الهواء – الحديد – الخشب )
 ٤٩ - عند تحويل الماء إلى بخار متصاعد لأعلى فإنة حدث عملية ... ( تبريد - تسخين -جميع ماسبق
          • ٥-عند وضع الماء ف فريزر الثلاجة فإن جسيماتة .... من بعضها ( تقترب - تبتعد )
           (الصوت - الضوء - الخشب)
                                                           ١٥- أي مما يأتي يعتبر مادة ....
           ٥٢- أي من المواد تتحرك جسيماتها بشكل أسرع .... (اللبن - العصير - بخار الماء)
           (الخشب - الصوت - الحديد)
                                                ٥٣ - جميع ما يلي لة كتلة وحجم ما عدا .....
                                                   ٤٥- .... و ... يعتبر طاقة وليس مادة
   (الحديد والضوء - الخشب والصوت - الصوت والضوء)
      ٥٥- يمكن استخدام .... لقياس طول الغرفة (شريط القياس – الترمومتر – الميزان)
                                        ٥٦- يمكن تمثيل كوكب الأرض بنموذج .....
         (مكبر – مصغر – متوسط)
 ٥٧ - الجسيمات في الحالة السائلة... (متر ابطة قريبة - تتحرك أسرع من جسيمات الحالة الصلبة)
    ٥٨ - تكون الجسيمات مترابطة وقريبة من بعضها في الحالة (الصلبة - السائلة -الغازية)
     (الصلبة –السائلة – الغازية)

    ٩٥- تتحرك الجسيمات بسرعة كبيرة جدا في الحالة ....

                                        ٦٠ - يمكن قياس المادة باستخدام بعض الأدوات ، مثل
(اللون- الشكل - مقياس الحرارة)
                                                       ٦١ - من الخصائص الكيميائية للمادة
(اللون- الرائحة - قابلية للإشتعال)
           (اللتر – الملليتر – الجرام)
                                                         ٦٢ - من وحدات قياس الكتلة .....
                                                        ٦٣ ـ كتلة مشبك الورق تساوي.....
        (٠٠٠ جرام - جرام - ملليلتر)
      (الحجم – الطول – الكتلة)
                                                    ٦٤ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة هو
      (الحجم - الطول - الكتلة)
                                                    ٦٥ - مقدار الفراغ الذي تشغله المادة هو.
       (قابل للتشكيل - سام- أخف من الهواء)
                                                         ٦٦ - من خواص الهيليوم أنه .....
     (موصل للكهرباء-قابل للإشتعال)
                                                             ٦٧ - من خواص النحاس أنه...

    ٦٨ - يستخدم النحاس في (ملء بالون الاحتفالات - صناعة أسلاك الكهرباء - صناعة المصابيح)

 ٦٩ - يستخدم الزجاج في صناعة (المطارق - القفازات - الأحذية الرياضية - النظارات)
               ٧٠ - عند تغير درجة حرارة المادة (يتغير شكلها - لا تتغير حالتها - تتغير كتلتها)
       ٧١ - كتلة الثلج بعد انصهاره .....كتلة الثلج قبل انصهاره . (أقل من – أكبر من – تساوى )
     ٧٢ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة مئوية فإنه ... (يتبخر حتجمد - ينصهر)
                                   ٧٣ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة منوية .
         (تكتسب الجسيمات طاقة - تتحرك الجسيمات أسرع - تتباعد الجسيمات - يتحول إلى ثلج)
                   ٧٤ - عند تسخين الجليد لدرجة حرارة أكبر من • درجة منوية .........
   (تفقد الجسيمات طاقة - تتباطأ حركة الجسيمات - تبتعد الجسيمات عن بعضها - يتحول إلى غاز)
                    ٧٥ - تعتبر عملية الانصهار تغيرًا فيزيائيا يمكن عكسه عن طريق.....
                           (تسخين الماء - تبريد الماء - غليان الماء - رفع درجة حرارة الماء)
                                                       ٧٦ - عند ارتفاع درجة حرارة المادة
 تفقد الجسيمات طاقة - تتباطأ حركة الجسيمات - تتغير إلى حالة أخرى - تتوقف حركة الجسيمات)
   ٧٧ - - يعتبر الغلاف الجوي للأرض مخلوطاً من مواد ......(صلبة - غازية - صلبة وسائلة)
                               ٧٨-تتأثر جميع الكائنات الحية في الشبكة الغذائية عند إزالة .....
          (الكائنات المستهلكة -الكائنات المنتجة - الكائنات المحللة)
      ٧٩-تحتفظ المواد .... بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغييرها. (الصلبة -السائلة - الغازية )
```

```
٨٠ من الأثار السلبية للإنسان على النظام البيئي
            (استعادة المواطن الطبيعية - قطع الأشجار - التوقف عن الصيد)
                    ٨١-يمكن التمييز بين المواد من خلال ..... ( اللون - الشكل – الاثنان معا)
       ٨٢- أي المواد الاتية تمتلك جسيماتها اكبر طاقة حركة ......(الثلج - الماء - بخار الماء)
                                           ٨٣- إذا وجدت سلحفاة بحرية قطعة بلاستيكية فإنها.
            (تبتعد عنها - تأكل وتكتشف طعمها - تعتقد أنها غذائها )
                     ٨٤- تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية سلبًا على كل مما يلي ما عدا:
(الأسماك - البيئة الصحراوية - الإنسان)
                    ... لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.
                                                                         ٨٥- جسيمات المادة
         (الصلبة - السائلة - الغازية)
                                   ٨٦ - تموت السلاحف البحرية من المواد البلاستيكية بسبب ....
   (عدم وجود قيمة غذائية في البلاستيك - وجود سموم في البلاستيك -الاثنان معا)
         (جسیمات- بلورات - نماذج)
                                                  ٨٧- تتكون المادة من .... متناهية الصغر
           (الجذر – الساق –الأوراق)
                                                      ٨٨ -تنتشر الثغور في النباتات على .....
       (البكتيريا - الفطريات - التربة)
                                             ٨٩-من العناصر غير الحية في النظام البيئي .....
                                          ٩٠ - كل مما يلي من وحدات قياس الكتلة ما عدا .....
     (الكيلوجرام - الجرام - السنتميتر)
٩١- أي المواد التالية تكون جسيماتها متر ابطة وقريبة من بعضها وتعمل وتعمل على تماسكها أثناء
        (الماء – النحاس – بخار الماء )
                                                                               الحركة ......
   ٩٢ - ينتج غاز .....عن عملية البناء الضوئي (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - الهيليوم)
              ٩٣-- يمكن قياس حجم كمية من العصير بوحدة .... (الكيلوجرام - السنتيمتر -اللتر)
          ٩٤- كل مما يلى من احتياجات النبات الأساسية ما عدا ..... (الماء - الهواء - التربة)
        (تكثر - تموت - تنمو ) maa fathy Ahri
                                          ٩٠- إذا اختفى العشب من النظام البيئي ..... الأرانب
  (الترشيح – الذوبان – التقليب)
                                                        ٩٦ - من طرق فصل المخاليط ......
     ٩٧- بذور الهندباء تشبة البارشوت لذلك تنتشر عن طريق.... (الهواء – الماء – الحيوان)
        ٩٨ - تحول المادة من حالة الصلبة إلى السائلة يسمى ..... (التكثف – التبخر – الإنصهار )
                              ٩٩ - يمكن التمييز بين قطعة الحديد وقطعة الألومنيوم عن طريق ...
          (توصيل الحرارة - جذب المغناطيس - توصيل للكهرباء)
                               ٠٠٠ ـ كل ما يلى يحتاج إلية النبات في عملية البناء الضوئي عدا ..
            ( الأكسجين – الكلورفيل – الماء – ثاني أكسيد الكربون )
                                                                    ٤ - صوب العبارات التالية
                             النسان عنه النقل في النبات مع الجهاز <u>الهضمي في الانسان الهضمي في الانسان</u>
                             👍 تحصل الكائنات المنتجة على غذائها من بقايا الكائنات الميتة.
                                         🚣 التربة من الاحتياجات الاساسية للنبات لكي ينمو
                        الأرض المعدد عملية الهضم في النبات من مقومات الحياة على سطح الأرض
                        البناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية الي طاقة حرارية
                                               📥 الكائنات المنتجة تزيد من خصوبة التربة.
                                                   🚣 يعتبر كلًا من الصوت والضوء مادة
                                                        👍 المادة الصلبة يمكن أن تنسكب.
                                          🚣 تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في المياه الدافئة.
```

- 👍 جسيمات المواد السائلة متقاربة وتتحرك ببطء.
- 👍 يبتلع المرجان المواد الخشبية عندما يقوم بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه.
 - عندما تنصهر قطعة من الشكولاتة تتحول من الحلة الصلبة إلى الحالة الغازية.
 - الخشب والحديد مواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
 - انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى تدمير واسع الانتشار في المجتمعات البحرية.
 - ♣ تتغذي الطيور البحرية على الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية.
 - ♣ جسيمات المواد الصلبة لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.
 - ابيضاض الشعاب المرجانية يحدث عندما تصبح الماء باردة
- ♣ تنقل الشرابين الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية الى القلب .
 - العناصر الغذائية والماء في نظام النقل للنبات والجهاز الدوري للانسان في اتجاهات متعددة
 - ↓ تمتص الأوراق الماء والعناصر الغذائية من التربة.
 - 🚣 من النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئي و الاساسية للانسان هي غاز ثاني أكسيد الكربون
 - الانسان صنع غذائه بنفسه .
 - 📥 تحدث عملية البناء الضوئي في الساق
 - المستوى الثاني والثالث في السلسلة الغذائية بشمل الكائنات المحللة
 - المسئول عن اللون الاخضر في اوراق النبات هو الثغور
 - ◄ تنتقل الطاقة داخل السلسلة الغذائية من المستهلك الثانوي إلى المستهلك الأولى.
 - ♦ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات .
 - 🚣 تصنع النظارات من الزجاج لأنه مادة معتمة
 - 👍 يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط.
 - المغنطة هي خاصية تحدد ما إذا كان الجسم يطفو أو يغوص في الماء
 - الأسد كائن مستهلكا أوليا. <u>للسد</u>
 - ♣ يتسبب الجفاف في زيادة أعداد العشب في النظام البيئي.
 - ♣ يعتبر الصوت والضوء من أنواع المادة.
 - 👍 تستطيع السلاحف البحرية التمييز بين طعامها وقطع البلاستيك
 - 👍 يعتبر الهواء الجوى مخلوطا <u>صلبا</u> يتكون من عدة غازات.
 - ◄ لا يتشابه الجهاز الدوري في الإنسان مع جهاز النقل في النبات.
 - الخشب من جسيمات حرية الحركة ومتباعدة عن بعض بعض المركة عن بعض المركة عن بعض المركة عن بعض المركة عن بعض المركة ومتباعدة عن المركة ومتباعدة المركة ومتباعدة المركة ومتباعدة عن المركة ومتباعدة المركة ومتباعدة المركة ومتباعدة المركة ومتباعدة عن المركة ومتباعدة عن المركة ومتباعدة المركة المركة ومتباعدة المركة ومتباعدة المركة المرك
 - 💠 تتغذى الضفادع على الجراد لذلك تعتبر كائنات منتج

٥ ـ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ عملية حيوية تقوم بها الأجزاء الخضراء من النبات لتكوين غذائه
- ٢ عضو في النبات يقوم بامتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئي .
 - ٣ جزء صغير من النبات يقوم بتثبيته في التربة .
 - ٤ جزء من النبات يزيد من كمية الماء والعناصر الغذائية التي يمتصها النبات
 - ٥ الجزء الداعم لجميع النباتات .
 - ٦ شكل الساق في جذوع الأشجار والشجيرات
 - ٧ شكل الساق في نبات العنب

- ٨ ساق النبات التي تمتد على الأرض وتساعد في تكوين نباتات جديدة
- ٩ أو عية دموية تعيد الدم الذي يحتوي على ثاني أكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية
 والأكسجين إلى القلب
- ١٠ مخطط متسلسل يعبر عن انتقال العناصر الغذائية والطاقة من كائن حي إلى آخر في بيئة ما
 - ١١ نقل البذور من مكان إلى آخر .
 - ١٢ فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمح بدخول الهواء .
 - ١٣ كائنات حية صغيرة تكمل عملية تحلل بقايا الكائنات الحية
 - ١٤ أجزاء التكاثر في النبات .
 - ٥ ١ -تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة في نظام بيئي معين .
 - ١٦ عملية يعتمد عليها النبات في تصنيع غذائه
- ١٧ -جهازيتكون من القلب والاو عية الدموية مسئول عن نقل العناصر والاكسجين من والي خلايا
 الجسم .
 - ١٨ -نظام يتكون من كائنات حية وعناصر غير حية
 - ١٩ -تزيد من امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة في النبات
 - ٠٠-أحد أنواع البذور ينتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيو أنات وملابس الإنسان.
 - ٢١-عملية تحدث لإنتاج نباتات جديدة من نفس النوع
 - ٢٢ مادة لها شكل متغير وحجم متغير.
 - ٢٣ أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش
 - ٢٤ مادة لها حجم محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
 - ٢٥ خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن
 - ٢٦- عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر.
 - ٢٧-أي شيء له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ.
 - ٢٨ ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دافئة جدًا.
- ٢٩ منطقة في المحيط تتم رعاية الأجزاء الصغيرة من المرجان فيها حتى نتمكن من إعادتها إلى
 أماكن الشعاب المتضررة.
 - ٣٠- نسخه مشابهة للشيء الحقيقي الذي تمثله
 - ٣١- كائنات منتجة في الشبكة البحرية تتغذى عليها الأسماك الصغيرة.
 - ٣٢-خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الساخن والبارد. ٣٥/ DOAA FATA
 - ٣٣- أسلوب يستخدمه البشر في المجتمعات الساحلية لتقليل استخدام المنتجات البلاستيكية.
 - ٣٤- أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما
 - ٣٥- أداة تستخدم في قياس درجة الحرارة.
 - ٣٦-مادة لها شكل محدد وحجم محدد.
 - ٣٧- اداة قياس تستخدم لقياس حجم السوائل
 - ٣٨ خصائص لا يمكن قياسها إلا إذا حدث تغير واضح في المادة
 - ٣٩ مواد لها شكل محدد و حجم ثابت
 - ٤٠ مواد يتغير شكلها وحجمها بتغير الحيز الذي توجد فيه
 - ٤١ مواد ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت
 - ٤٢ تحدد مقدار حركة الجسيمات، وبالتالي حالة المادة.
 - ٤٣ العملية العكسية لعملية التجمد .

٤٤ - شكل من أشكال المادة تتحد أجزاؤه كيميائيا لتكوين مادة جديدة تماما

٥٤- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بارتفاع الحرارة.

<u>٦-اذكر اهمية كل من:</u>

- 👍 الميزان المعتاد
 - 👍 شريط القياس
 - 👍 و عاء القياس
 - 🚣 النحاس
 - 📥 الجذور
 - 🚣 الأز هار
- الكائنات المحللة
- 🚣 أو عية اللحاء في النبات
 - 👍 أو عية الخشب
 - 👍 غاز الهيليوم
 - 📥 الترمومتر
 - 📥 الزجاج 📥 المطاط
 - الحديد الصلب
 - 👍 الشمس

٧- صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو تغيرات كيميائية:

- 🚣 انصهار الشمع
 - 🚣 صدأ الحديد
- 👍 تقطيع الخشب
- 🚣 ذوبان الملح في الماء.
- 👍 حرق قطعة من الخشب
- 👍 اتحاد الخل مع صودا الخبز
 - 👍 صناعة المخبوزات
 - 👍 طلاء الأخشاب
 - 👍 تبخر الماء
 - 👍 انصهار قطعة زبدة
 - 👍 قلى البيضة
 - 👍 احتراق الخبز في الفرن
 - 🚣 تشكيل المعادن

٨-علل لما يأتى:

- الهواء مادة الهواء مادة
- 👍 يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء
 - الملح في الماء تغير فيزيائي الماء تغير
 - 👍 يعتبر محلول ملح الطعام مخلوطا
 - 👍 يعتبر الثلج مادة صلبة

المادة السائلة بينما لا يمكن سكب المادة الصلبة

Boas Fathy Abd Flaziz

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

- 👍 يعتبر الزيت مادة سائلة
 - 👍 النبات كائن منتج.
- 👍 صدأ الحديد يعتبر من التغيرات الكيميائية.
- ♣ تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.
 - البيئي النظام البيئي النظام البيئي
 - 👍 حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية
 - التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات
- الشعاب المرجانبة يغير الشبكة الغذائية البحرية

٩-ماذا يحدث في الحالات الآتية

- الغذائية عدث جفاف ومات كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية
 - → إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء
- اذا كان هناك العديد من الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية
 - → ماذا يحدث للنسر إذا تمت إزالة كل العشب من المنطقة
 - النظام البيئي الطاقة في النظام البيئي
 - ◄ ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للكائنات الدقيقة.
 - ◄ اكتساب قطعة من الثلج حرارة عالية.
 - 👍 زراعة النبات في مكان مظلم.
 - 👍 تعرض المنتجات البلاستيكية لأشعة الشمس
 - 👍 تعرض كمية من بخار الماء السطح بارد .
 - 👍 حدوث جفاف وموت كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية
 - ◄ عند وضع كوب من الماء أو العصير في فريز التلاجة
 - 💠 عندما تقوم بالضغط على البالون
 - 🚣 تسخين مادة صلبة

نماذج امتحانات نهانية

FATHY (ingis,

(١) (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- ايحتاج النبات إلى لكى ينمو (الماء - الضوء - جميع ما سبق)

- ٢ يصنع النبات غذاءه في (الأوراق – الساق – الأزهار)

-٣ الكائناتمسئولة عن إعادة العناصر الغذائية إلى التربة

(المنتجة - المحللة - المستهلكة)

-٤ تنمو السيقانفوق سطح التربة مثل نبات التربة (المتسلقة - المدادة -الدرنية) ب) اذكر مكونات النظام البيئي .

٢)أكمل العبارات الآتية

١ - ينطلق غاز كأحد النواتج من عملية البناء الضوئي

7.

٢- نستخدم لتحويل المواد البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية
٣-النباتات والطحالب من الكائنات
ب) اذكر أهمية الترمومتر – وعاء القياس
٣)ضع علامة √ أو علامة ×
١-الحيوان الذي يتغذى على الجراد يعتبر كائن منتج
٢-وحدة بناء المادة الجسيمات ()
۱-الحيوان الذي يتغذى على الجراد يعتبر كائن منتج () ٢-وحدة بناء المادة الجسيمات () ٣-المادة لها شكل ثابت وحجم ثابت خي مادة سائلة () ٤- تنتشر البذور عن طريق الرياح فقط ()
٤ - تنتشر البذور عن طريق الرياح فقط ()
ب) ماهي طرق فصل المخاليط
ر المبتكر
نموذج ۲
في مادة الكتري ا
I THE THE LEGISTER THE LOCK I NO O
(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
 ١-تعتبر الحيوانات أكلات اللحوم من المستهلكات الأولية في السلاسل الغذائية. () ٢ تا ما المعتبر المستفل المستفل المستفلات الأولية في السلاسل الغذائية. ()
٢ تساعد الحيوانات على انتشار البذور من مكان إلى آخر.
۳ تتحد المواد مع بعضها كيميائيا مكونة مركبات. ()
٤ تتحرك جسيمات الحديد بحرية تامة. الم
entitle is to be the first the state of the
(ب) حدد الوعاء المسئول عن نقل الغذاء من الأوراق إلى الأجزاء الأخرى للنبات
7 11 7 1- N1 721 (h/v
٢)(أ) اختر الإجابة الصحيحة
-1 كلَّ مما يلي من خصائص الزيت ما عدا عدا ABDE العدا الم مما يلي من خصائص الزيت ما عدا المقالم ABDE العدا الما
(يأخذ شكل الإناء الحاوي له - تمتلك جسيماته طاقة متوسطة -جسيماته متماسكة قريبة) - كائت الما من دئية عند استفاد دست ساستال المفالين التيماعدا
٢- كلُّ مما يلي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة الماء في المحيطات ما عدا
(ابيضاض الشعاب المرجانية -طرد المرجان للطحالب -زيادة أعداد الكائنات الدقيقة)
٣ تُستخدم عملية لفصل مخلوط الرمل والماء.
(التنقيط - الترشيح - الجذب المغناطيسي) عدد نوال مدفر فرين الثلاثة ترديث المجارة
٤- عند وضع العصير في فريزر الثلاجة تحدث له عملية
(انصهار – تبخر – تجمد) (انصهار – المعار – تبخر – تجمد) من قال التعمد المعالمات في المعالمات في المعالمات من المعالمات المعال
(ب) تتكون قطرات من الماء على أوراق الأشجار وزجاج السيارات في الصباح الباكر. حدد
اسم هذه العملية ونوع التغير الحادث : (فيزيائي أم كيميائي)؟
2 201 2 1 1 - 1 1
٣) (أ) أكمل العبارات الآتية: تكون فقاعات غاذية عند تفاعل الفلوم مرودا الفرز دارا على عدد ثريتفر
- تكون فقاعات غازية عند تفاعل الخل مع صودا الخبز دليل على حدوث تغير

- جسيمات المادةمتباعدة قليلا عن بعضها ولا يمكنها الانتشار في الفراغ.
- تعيدالعناصر الغذائية الهامة إلى التربة مرة أخرى.
- تعرفبأنها قطع من البلاستيك أصغر من حبة الأرز تنتج من تكسير المواد
البلاستيكية.
(ب) مشروع إصلاح الشعاب المرجانية أحد مشاريع إصلاح الموطن الطبيعي؛ حيث ينقل العلماء أجزاء من مختلف أنواع المرجان المتضررة إلى منطقة في المحيط لرعايتها. حدد اسم
هذه المنطقة
سلنموذج ٣
من من علامة من من من من من المن المن المن المن المن
١)(١) صنع عدمه (٧) أو عدمه (٨) أمام العبارات الاليه:
 ١)(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية: ١- كلما زادت الشعيرات الجذرية ، قلت كمية الماء والعناصر الغذائية التي يمتصها النبات من التردة
القرية
 ٢- تنقل الأوردة الدم الغني بالأكسجين من القلب إلى باقي أجزاء الجسم. ٣- تُغير صناعة الزبادي من تركيب اللبن؛ لذلك تُعد من التغيرات الكيميائية.
۱- تغیر صناعه الربادي من ترخیب الس: سنت تعد من التغیرات الخیمیانیه.
٤- يتكون الخشب من جسيمات حرة الحركة.
المن المن المن المن المن المن المن المن
(ب) يُفضل استخدام النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية اذكر خاصيتين يتميز بهما النحاس
التحاس
る。これをはる。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、
٢)(أ) اختر الإجابة الصحيحة (النبات ما عدا ١ - كلّ مما يلي من وظائف جذور النبات ما عدا
ا - عن مما يتي من وضاف جنور النبات ما عدا (امتمام، منه مااشه، مامتمام، المام من التربة تثبيت النبات في التربة)
(امتصاص ضوء الشمس - امتصاص الماء من التربة - تثبيت النبات في التربة) ٢ كلُّ مما يلي يؤدي إلى انقراض الكائنات الحية ما عدا
۱ كن مما يتي يودي إلى الفراص الكالتات الخيه ما عدا (الفيضانات - الجفاف – إنشاء المحميات)
(العيصانات - الجهاب - المحميات) ٣ عند تبريد الماء فإن جسيماته
ا عد تبرید الماء فی جسیفات (تتحرك ببطء - تزداد طاقة حركتها- تتباعد عن بعضها)
وللحرك ببطه - الرداد صافة حركته - للباعد على بعطه) ٤- كلّ مما يلي له كتلة ويشغل حيز ا من الفراغ ما عدا
عن معد يني نا- عننا- ويسعن خيرا من العراج من عندا (الكتاب - الصوت - الزيت -الأكسجين)
رانساب - الريب - الريب المحاول
ن ع بقي النبات بتريال الماقة المن بناة الماقة كروران قرأنا و عوارة الرزاو المن و
 (ب) يقوم النبات بتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية أثناء عملية البناء الضوئي للحصول على غذائه . اذكر اسم المادة التي يختزن فيها النبات الطاقة الكيميائية.
للخصول على عدالة . الدر اللم العادة التي يحترل فيها النبات العادة التيسيات.
(٣) أكمل العبارات الآتية:
- تعتبرمقياسا لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.
- تحبر البيتزا في الفرن، يدل على حدوث تغير
- يعتبر الثعبان الذي يتغذى على الفار مفترسا، بينما يعتبر الفأر
- يعبر النجال الذي يتعدى على العار معترسه بيند يعبر العار - يتكون الهواء الجوي من مزيج من الغازات لذلك يعتبر الهواء
- يتدون الهواء الجوي من مريج من العارات لذلك يعلبر الهواء (ب) حدد الخاصية الفيزيائية التي يمكن استخدامها للتفرقة بين كل من:
(ب) كند العاصية الغيريات التي يعن السعدامه سعرت بين من س.

```
١- الحديد والمطاط
                                                              -2 العطر والخل : .
                               نموذج ٤

    ا)أ) أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

    ١ - يمد السكر النباتات بالطاقة اللازمة لـ

               . (الحركة – النمو)
                                              ٢ - توجد الثغور في .....النباتات
              (أوراق - جذور)
                     (خشبية – متسلقة )
                                                      ٣ - ساق نبات العنب ......
    (الصوت - الضوء - الكتاب)
                                                          ٤ من أمثلة المواد .....
                                                      ب اكتب المصطلح العلمي:
                                  ١ - زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات.
                                       -٢ - كل ما له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ.
   ٣ - أنابيب مسئولة عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى أعضاء وخلايا الجسم
           ) ٢ أ) ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخطأ:
      ١ - تصعد العناصر الغذائية خلال أو عية الخشب في ساق النبات إلى الجذور . (
                           ٢ - أو عية الخشب واللحاء كلاهما من أهم أجزاء النبات.

    ٣ - تستفيد الحيوانات من الأكسجين الذي تخرجه النباتات أثناء عملية البناء الضوئي (

                          ٤ -لا تساعد النماذج على فهم ودراسة الأشياء الصغيرة
 ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية (افعى - جراد - طائر حشائش - صقر)
                              ٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
               ١ - أوراق شجرة الصنوبر ..... (دائرية - مستطيلة - إبرية )
        ٢-يعتبر الزجاج مادة ..... (شفافة - معتمة - لا توجد إجابة صحيحة )
              ٣ - تنتشر بذور الهندباء عن طريق ..... (الماء - الهواء - التربة )
                                ب أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ؟ مع ذكر السبب
                        ( الماء - ضوء الشمس -ثاني أكسيد الكربون - الجلوكوز )
  MS/ DOAA FATHY ABDEL
                               نموذج ه
                                                        ١)أ) اكمل العبارات الآتية
     (يتغير شكلها - تتغير كتلتها)
                                                          ١-عند تغير حالة المادة

    ٢ - مادة يتغير شكلها ولها حجم ثابت ......
    ٣ - عملية الانصهار هي العملية العكسية لعملية ..... (التجمد – التبخر )

                                      ٢ - مادة يتغير شكلها ولها حجم ثابت.....
٤ - عند تبريد الغاز تتباطأ حركة الجسيمات مكونة مادة في حالة ..... (صلبة - سائلة
            ٥ - يتكون الغلاف الجوي للأرض من مخاليط ...... (غازية - صلبة )
                              ب) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة:
                               ١ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة
                                                   ٢- عملية يتم فيها صنع الغذاء
               ٣ - شكل من أشكال المادة مكون من جزأين أو أكثر، متحدين كيميائياً
```

. جسيمات اصبعر من الأحرى	٤ - طريقة لقصل المحاليط تستحدم عند وجود
	۲ : ضع علامة √ أو علامة ×
() .	١ - تزداد كتلة المادة عند خلطها بمواد أخرى
\ /	٢ - الماء والعصير من المواد التي لها شكل غ
() . 3.	٣- يستخدم الترمومتر لقياس درجة حرارة
	٤- لا تتأثر الكائنات بحدوث الصيد الجائر
<i>(</i>)	 د اي فرق بين المخلوط والمركب
	ب) قارن بين نظام النقل في النبات و الجهاز ا
الدوري درسدن	ب) قارل ہیں تھام انتقل کی النبات والجهار
****	٣)أ) اذكر استخدام لكل من
	۱)۱) الكر استعدام بعن من
	٢- وعاء القياس
	٣- المغناطيس
	٤ - الهيليوم
	ب)ما المقصود بالمشتل وما أهميتة ؟
ذج ٧	نمو
	١ - أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:
(الماء - ثاني أكسيد الكربون (
	٢ - تُظهر شبكات الغذاء (العلاقات ال
	٣ - الجسيمات في الحالة الغازية
(مشبك ورق - لتر ماء)	٤ - الجرام يساوي كتلة
	٢ ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و
	١ - تساعد الكائنات المنتجة في تحلل بقايا النب
	٢ - تبنى الطيور البحرية أعشاشها على قمة ال
	٣ - تأخذ المواد الصلبة شكل الإناء الحاوي له
	٤ - يمكن قياس حجم الماء باستخدام الترمومتر
W2/ DOYA LALHA VRDE	 و - يستخدم المطاط في صناعة النظارات
• (-)	 تخير من العمود (أ) ما يناسب العمود (بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
e 0110073910	ا سیر س اعتود (۱) کا پیسب اعتود (۱
از نا دا	eti Sii II . I
أخف وزنا من الهواء	موطن للعديد من الأسماك
موصل للكهرباء	من خواص الهيليوم
الشعاب المرجانية	أوراق شجرة الصنوبر
مسطحة وعريضة	من خواص النحاس
	ب من الشكل المقابل:
	بعد عدة أيام من تغطية النبات بكيس ورق مقو
صفر وضعيفًا) .	١ - النبات يصبح(قويًا وأخضر - أ
- يقوم بتكوين الغذاء) .	٢ - النبات (يتوقف عن تكوين الغذاء
The state of the s	AND

نموذج۸

	7
	١ - تخير الإجابة الصحيحة :
الضوئي في وجود الشمس والماء وغاز	١ - يصنع النبات غذاءه من خلال عملية البناء
ين - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين)	
(النبات ــالصخرة ــ ضوء الشمس)	
رَتُحرك ببطء - قريبة - تتحرك بسرعة)	
 أكسجين – الهيليوم – ثانى أكسيد الكربون) 	 ٤ - تُملأ بالونات الاحتفالات بغاز (الا
: (- ٢ تخير من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب
<u>ب</u> `	1
١- تعتبر غذاء للكائنات الدقيقة	١-الأسماك الصغيرة
٢- تعتبر غذاء للطيور البحرية	٢-الطيور البحرية
٣- تعيش فوق المنحدرات الجبلية	
	- ٣ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خا
	١ - تقلل الشعيرات الجذرية من كمية الماء والع
	٢ - تحصل الصقور على الطاقة من الحيوانات
이 가장 그는 그 집에서 그는 그는 그는 그는 그는 그는 그는 그를 가장 하는 것이 그 것이 없다면 하는 것이 없다면	٣ - المواد الغازية يتغير شكلها وحجمها بتغير
سن وحجم الإناء الذي توطيع فيه . ()	
300	٤- أكمل العبارات التالية:
Carrie S Carrie	١ - فطر عفن الخبز من الكائنات
mass Eathy Abd Elsz	٢ - توجد الدرنات في٢
بان الثلج تغير	٣ – صدأ الحديد يعتبر تغير ولكن ذو
المبينة الموضحة بالشكل تعتبر صحيحة ؟	ب) أي العبارات التالية المتعلقة بسلسلة الغذاء
B.	A CARROLLEGA
Frank to 1	of the state of th
	Total Control of the
MS/ PURA TALITI ADVI	العشب الجرادة الفار
) الثعابين تأكل الفئران	(أ) الفئران تأكل الجراد والعشب (ب
) الثعابين تأكل العشب	ج) الجراد يأكل العشب والفئران
ج ۹ ج	نموذ
	١ (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العب
ن ما الاتحامات ()	١-تتحرك جسيمات المادة الغازية بسرعة كبيرة
عتراننائية ()	٢ - تنكرت جسيفات المعادة العارية بسراعة حبير،
	٢- يؤدي جفاف التربة إلى حدوث خلل في الشب
الماء. ()	٣-تنتشر البذور التي تشبه الأجنحة عن طريق
	Y 2

(ب) استخدم الكائنات الحية الآتية لتكوين سلسلة غذائية : وماذا يحدث عند غياب الطحالب (الجمبري - سمك الرنجة - طحالب مائية - سمك القرش)

٢ (ب) اختر الإجابة الصحيحة:

١- كُلُّ مما يلي من التغيرات الكيميائية ما عدا (قلي البيض -تخمر العجين - ذوبان الثلج

٢- كلُّ مما يلي صحيح عن جسيمات المادة الصلبة ما عدا

(في حالة حركة مستمره - متماسكة وقريبة من بعضها - تنتشر في الفراغ)

مستهلكا أوليا

(ب) لا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين المواد البلاستيكية وبين غذائها وضح أثر ذلك.

٣ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- يعتبر الصبار في الشبكة الغذائية الصحر اوية كائنا

٢ - عندما تفقد المادةحرارتها تتحول إلى مادة سائلة.

٣- يستخدم لقياس حجم كمية من الزيت

٤- يمر الهواء الذي يحتاجه النبات عبر فتحات صغيرة تسمى

(ب) حدد نوع الخاصية : (فيزيائية - كيميائية) لكل مما يلي:

١)صلابة الحديد

٢)احتراق الورق

٣) قابلية سلك تنظيف الأواني للصدأ.

٤)تعفن الفاكهة

MS / DOAA FATHY ABIELAZI

(١) أ) تخير الإجابة الصحيحة:

١ - المادة التي تتباعد جسيماتها عن بعضها وتتحرك بسرعة كبيرة
 (المادة السائلة - المادة الصلبة – المادة الغازية)

٢- الحالةمن المادة تتكون من جسيمات مترابطة (السائلة - الغازية - الصلبة)

٣-تساعدعلى إعادة تدوير العناصر الغذائية مرة أخرى.

(الكائنات المنتجة - الكائنات المفترسة - الكائنات المحللة)

(ب) ماذا يحدث عند... ١- ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية

٢ - زيادة أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية.

٢)أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية

١ - تعد الشعاب المرجانية من أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعا على وجه الأرض.

- ٢ تتحرك جسيمات المادة الصلبة أسرع من جسيمات المادة السائلة.
 - ٣- يتسبب الجفاف في موت العشب وانهيار النظام البيئي
 - ٤ -من أمثلة المواد السائلة الزيت والأكسجين
 - (ب) عرف المادة.
 - ما نوع الساق في نبات الفراولة ؟
 - (٣)أ) أكمل مما بين القوسين:
- (تقل تزداد تكتسب تفقد الغازية البناء الضوئي)
- ١- تتغذى النسور على الأرانب، فعند موت الأرانب.....أعداد النسور
 - -٢ عندما الجسيمات طاقة تزداد حركة الجسيمات.
 - ٣- عملية بخار الماء يمثل الحالة
 - ٤- يحدث عمليةداخل أوراق النبات لصنع غذاله
 - (ب) ما اسم الأوعية التي ينتقل فيها الغذائية عبر الساق إلى الأوراق؟

الحمد لله الذى ما تم جمدا إلا بعونة وما تم سعى إلا بفضلة ولولا الله ما وصلنا فاللهم استخدمنا وانفع بنا

إعداد:-

أا دعاء فتحي عبدالعزيز

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

01100739104

أسئلة المبتكر مراجعة على المنهج

١ -أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

- ١ تقوم أوراق النباتات بامتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء
 - ٢ تمتص جذور النباتات الماء من التربة
 - ٣ تنقل الجذور العناصر الغذائية من التربة إلى النبات
 - ٤ يبدأ امتصاص النبات للماء من خلال الجذور
 - ساق النبات التي تمتد على الأرض تسمى الساق المدادة
 - ٦ توجد الساق الرأسية المستقيمة في الأزهار
 - ٧ توجد الساق المتسلقة في العنب
 - ٨ الساق المدادة تمتد أفقيا على الأرض
 - ٩ أوراق شجرة الصنوبرصغيرة
 - ١٠ تثبت الجذور النبات في التربة
 - ١١ قد تتغذى الصقور على النباتات أو الحيوانات
 - ١٢ يتغذى الأرنب على العشب
 - ١٣ في أي سلسلة غذائية تعتبر الكائنات المنتجة المستوى الأول
 - ١٤ الحيوانات آكلة العشب هي الحيوانات التي تتغذى على النبات
 - ١٥ تنتقل الطاقة بين الكائنات الحية في السلسة الغذائية
- ١٦ الكائن الحي الذي يحصل على الغذاء من كائنات أخرى يسمى كائن مستهلك
 - ١٧ قد تحصل الكائنات المستهلكة على الطاقة من كائنات منتجة
 - ١٨ الكائنات التي تتغذى على البقايا الميتة كائنات محللة
- ١٩ تعود العناصر الغذائية إلى الكائنات المنتجة مرة أخرى بسبب الكائنات المحللة
 - ٢٠ جسيمات المادة في حالة حركة مستمرة
 - ٢١ ينصهر الثلج إلى <u>ماء</u>
 - ٢٢ الجسيمات في الحالة الصلبة مترابطة ومتماسكة
- ٢٣ حركة الجسيمات في الحالة السائلة <u>تتحرك بحرية MS/ DOAA FATHY AB</u>
 - ٢٤ الجسيمات في الحالة السائلة متقاربة
 - ٢٥ يعتبر الماء المالح مخلوطا من مواد صلبة وسائلة 1391
 - ٢٦ يعتبر الهواء الجوي مخلوطا غازي
 - ٢٧ يعتبر الهواء الجوي <u>غازى</u>
 - ٢٨ من طرق فصل المخاليط الترشيح والتبخير
 - ٢٩ كتلة المخلوط تساوى مجموع كتل المواد المكونة لة
 - ٣٠ كتلة المواد قبل وبعد الخلط لا تتغير
 - ٣١ من أمثلة التغيرات الفيزيائية ذوبان الثلج
- ٣٢- عند تفاعل المعادن والأكسجين في الهوآء تتكون عليها نقاط سوداء تسمى صدأ الحديد
 - ٣٣ ينتج الصدأ عند تفاعل المعادن وأكسجين في الهواء
 - ٣٤ عند خلط الخل مع صودا الخبز تتكون فقاعات

```
٣٥ - تظهر فقاعات غازية عند صناعة المخبوزات
```

٣٦ - توجد علامات تدل على حدوث التغير الكيميائي ، مثل تكون فقاعات

٣٧ - يتكون الصدأ عند تفاعل الحديد مع أكسجين الهواء الجوى

٣٨ - لف سلك مستقيم لعمل زنبرك يعتبر تغيرًا فيزيائي

٣٩ - انصهار قطعة من الزبد يعتبر تغيرًا فيزيائي

٤٠ - طلاء الأخشاب يعتبر تغيرا فيزيائي

٤١ - عند تسخين الجليد لدرجة حرارة أكبر من • درجة مئوية تكتسب جسيمات الجليد للطاقة

٤٢- التغيرات الفيزيائية لا تغير من تركيب المادة

٤٣ - عملية التجمد تمثل تغيرًا فيزيائي

٤٤ - التغير الفيزيائي هو تغير في شكل أو حالة المادة

٥٥ - تجمد عصير البرتقال يعتبر تغيرًا فيزيائي

٤٦- تتباطأ حركة الجسيمات عند انخفاض درجة الحرارة

٤٧ - عند تسخين وعاء به ماء سائل على موقد ساخن يتبخر الماء

٤٨ - عند تسخين الماء السائل على موقد يبدأ في الغليان إلى أن يتحول إلى بخار ماء

٤٩ - عند اصطدام بخار الماء الساخن بالهواء البارد. يتكثف ويتحول ل ماء

٠٥ - عند تبريد الغاز يتحول إلى سائل

١٥ - عند وضع الماء في مجمد الثلاجة تنتقل الطاقة من مجمد الثلاجة إلى الماء

٥٢ - تتباطأ جسيمات الماء ويقترب بعضها من بعض عند وضعها في الثلاجة

٥٣ - عند وضع مكعبات الثلج في وعاء على موقد ساخن ينصهر الثلج

٥٤ - عند رفع درجة حرارة الماء فإنه يتبخر الماء

٥٥ - عند تحول الماء من الحالة السائلة إلى ثلج فإن ذلك يصاحبه انخفاض درجة الحرارة

٥٦ - يعتبر صدأ الحديد تغير كيميائي

٥٧- مخلوط الرمل والصخور الصغيرة من المخاليط الصلبة

٥٨- الزيت من أمثلة المواد السائلة

٥٩- احتراق الخشب يعتبر تغيرا كيميائي

٦٠- يستخدم الحديد في عمل المفكات ل شدة صلابتة

٦١- التغير الفيزيائي هو تغير في شكل المادة

77- يمكن ملاحظة المادة الغازية عند الضغط على البالون A DOAA FATHY A

٦٣- تحول الماء إلى تلج دليل على حدوث عملية التجمد

٦٤-عندما يتغذى الأسد على الغزالة تنتقل الطاقة من الفريسة إلى المفترس

٦٥- يستخدم شريط القياس لقياس طول الشجرة

٦٦- يمكن تكوين المخلوط عن طريق طحن و رج و تقليب

77-تتكون مخاليط الصلبة عن طريق الطحن

٦٨-يستخدم الجذب المغناطيس لفصل مخلوط برادة حديد عن الرمل

٦٩- المركب يتكون من مادتين أو أكثر متحدين كيميائيا

٧٠- تتكون مخاليط صلبة وسائلة عن طريق تقليب أو رج

٢- ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ×أمام العبارة الخطأ :

٣.

قة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو . $(\ \ \ \)$ أذي V يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية يحتاج وقت طويل لينمو $(\ \ \ \)$ الذي V يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية تتكون له ساق ضعيفة $(\ \ \ \ \)$ كائنات حية تحتاج إلى الهواء وبدونه تموت . $(\ \ \ \ \)$ نباتات إلى طاقة ضوئية لتنمو جيدا . $(\ \ \ \ \ \)$ الأز هار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة . $(\ \ \ \ \ \)$ وتقوم الحيوانات بنشر البذور . $(\ \ \ \ \ \ \)$ كائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية . $(\ \ \ \ \ \ \)$ طيور من الكائنات المستهلكة الثانوية . $(\ \ \ \ \ \ \ \)$ كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية . $(\ \ \ \ \ \ \ \)$	 ۲ - تمتص ج ۳ - يمكن ثانو ٥ - تنقل الجذ ٧ - تعتبر الس ٨ - جميع النبا ٩ - تتشابه أو ١٠ - يعتبر ال
	 ٣ - يمكن ثانم ٥ - يحصل الحد ١ - الضوء حا ٧ - تعتبر السا ٨ - جميع النبا ٩ - تتشابه أو ١ - يعتبر الما
 (×) (√) (×) (√) (√) (×) (√) (×) (√) <l< th=""><th> ٤ - يحصل الحد ه ٦ - الضوء ه ٧ - تعتبر الساله المحميع النبا المحميع النبا المحميع النبا المحميع النبا المحميع النبا المحميع الم</th></l<>	 ٤ - يحصل الحد ه ٦ - الضوء ه ٧ - تعتبر الساله المحميع النبا المحميع النبا المحميع النبا المحميع النبا المحميع النبا المحميع الم
(۵ - تنقل الجذ ۷ - تعتبر الس ۸ - جمیع النبا ۹ - تتشابه أو ۱۱ - یعتبر ال
	 ٦ - الضوء ٥ ٧ - تعتبر السام المحميع النبا ٩ ١٠ - يعتبر المحام المحميع المحميع
 اق الجرء الداعم لجميع النباتات الت أوراقها صغيرة الحجم. إق النباتات في شكلها وحجمها. إق النبات المسئول عن عملية البناء الضوئي. إفراق مصنع الغذاء في النبات. إفراق النبات المسئول عن عملية النبات. إفراق النبات المعاد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة. النباتات صنع غذائها من المواد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة. إفراد النبات بنقل الماء والمعادن والسكريات إلى الجزء الخواء فقط. إنا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية يحتاج وقت طويل لينمو (لا) كائنات على النبات بنشر البواء، وبدونه تعوت. كائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية. كائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية. كائنات المستهلكة الولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية. كائنات المستهلكة الولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية. كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية. كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية التبية بتغذى على أوراق الأشجار هي كائنات منتجة 	۷ - تعتبر الس ۸- جمیع النبا ۹ - تتشابه أو ۱۰ - یعتبر اا ۱۱ - یصنع
(\times) النباتات في شكلها وحجمها . (\times) والنباتات في شكلها وحجمها . (\times) جذر في النبات المسئول عن عملية البناء الضوئي . (\times) لنبات غذاءه في الأوراق (\vee) وراق مصنع الغذاء في النبات . (\vee) وراق مصنع الغذاء في النبات . (\vee) وراق مصنع الغذاء في النبات . (\vee) الأوراق (\vee) النبات صنع غذائها من المواد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة . (\times) النباتات صنع غذائها من المواد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة . (\times) التي فقط . (\times) التي تساعد النباتات على النمو . (\times) التي ققط . (\times) التي تساعد النباتات على النمو . (\times) الذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية يحتاج وقت طويل لينمو ((\vee)) الذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية تتكون له ساق ضعيفة . (\vee) كاننات الي الهواء ، وبدونه تموت . (\vee) الأزهار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة . (\vee) الأزهار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة . (\vee) كاننات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية . (\vee) طيور من الكائنات المستهلكة الثانوية . (\vee) كاننات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية . (\vee) كاننات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية . (\times) كاننات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية . (\times) كاننات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية . (\times)	 ۸- جمیع النبا ۹ - تتشابه أو ۱۰ - یعتبر اا ۱۱ - یصنع
$\begin{pmatrix} \times \\ \text{ pith prince is a mixibal ecenary} \\ pith prince is a point of the prince is a$	۹ - تتشآبه أو۱۰ - يعتبر اا۱۱ - يصنع
لنبات غذاء في الأوراق ($$) أوراق مصنع الغذاء في النبات ($$) لأوراق ، لا يمكن للنبات إنتاج الغذاء داخل أوراق النبات ($$) النباتات صنع غذائها من المواد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة . (\times) المة النقل في سيقان النبات بنقل الماء و المعادن و السكريات إلى الجزء ات فقط . (\times) قة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو . (\times) اذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية يحتاج وقت طويل لينمو (\times) الذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية تتكون له ساق ضعيفة (\times) كائنات حية تحتاج إلى الهواء ، وبدونه تموت . الإزهار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة . (\times) بنور بطرق مختلفة . الغور من الكائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية . التنات المستهلكة الول مستوى في أي سلسلة غذائية . التات التي تتغذى على أوراق الأشجار هي كائنات منتجة . التنات المنتجذى على أوراق الأشجار هي كائنات منتجة .	۱۱ - يصنع
أوراق مصنع العذاء في النبات (_
النباتات صنع غذائها من المواد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة . (×) علمة النقل في سيقان النبات بنقل الماء و المعادن و السكريات إلى الجزء ات فقط . (×) قة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو . (۱۲ - تعتبر آ
النباتات صنع غذائها من المواد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة . (×) علمة النقل في سيقان النبات بنقل الماء و المعادن و السكريات إلى الجزء ات فقط . (×) قة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو . (•
النباتات صنع غذائها من المواد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة . (×) علمة النقل في سيقان النبات بنقل الماء و المعادن و السكريات إلى الجزء ات فقط . (×) قة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو . (۱۳ - بدون
ظمة النقل في سيقان النبات بنقل الماء و المعادن و السكريات إلى الجزء الت فقط . (×) قة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو . (۱۶ - يُستخد
ات فقط . (\times) قة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو . (\vee) نذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية يحتاج وقت طويل لينمو (\vee) الذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية تتكون له ساق ضعيفة (\vee) كائنات حية تحتاج إلى الهواء ، وبدونه تموت . (\vee) نباتات إلى طاقة ضوئية لتنمو جيدا . (\vee) الأز هار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة . (\vee) بنور بطرق مختلفة . (\vee) بنور بطرق مختلفة . (\vee) على المستوى الأول من السلسلة الغذائية . (\vee) طيور من الكائنات المستهلكة الثانوية . (\vee) طيور من الكائنات المستهلكة الثانوية . (\vee)	١٥ - تستطيع
قة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو . $(\ \ \ \)$ أذي V يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية يحتاج وقت طويل لينمو $(\ \ \ \)$ الذي V يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية تتكون له ساق ضعيفة $(\ \ \ \ \)$ كائنات حية تحتاج إلى الهواء وبدونه تموت . $(\ \ \ \ \)$ نباتات إلى طاقة ضوئية لتنمو جيدا . $(\ \ \ \ \ \)$ الأز هار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة . $(\ \ \ \ \ \)$ وتقوم الحيوانات بنشر البذور . $(\ \ \ \ \ \ \)$ كائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية . $(\ \ \ \ \ \ \)$ طيور من الكائنات المستهلكة الثانوية . $(\ \ \ \ \ \ \ \)$ كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية . $(\ \ \ \ \ \ \ \)$	
	السفلي من الذ
الذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية تتكون له ساق ضعيفة (\sqrt) كائنات حية تحتاج إلى الهواء, وبدونه تموت (\sqrt) نباتات إلى طاقة ضوئية لتنمو جيدا (\sqrt) الأزهار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة (\sqrt) تقوم الحيوانات بنشر البذور (\sqrt) بذور بطرق مختلفة (\sqrt) كائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية (\sqrt) طيور من الكائنات المستوى في أي سلسلة غذائية (\sqrt) كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية (\sqrt) (\sqrt) كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية (\sqrt) (\sqrt)	١٧ - تُعدُّ الط
کائنات حیة تحتاج إلی الهواء، وبدونه تموت ($\sqrt{}$) نباتات إلی طاقة ضوئیة لتنمو جیدا ($\sqrt{}$) الأزهار النبات في التكاثر لتكوین نباتات جدیدة. ($\sqrt{}$) بقوم الحیوانات بنشر البذور. ($\sqrt{}$) بنور بطرق مختلفة. ($\sqrt{}$) کائنات المستهلکة الأولیة في المستوى الأول من السلسلة الغذائیة. ($\sqrt{}$) طیور من الکائنات المستهلکة الثانویة . ($\sqrt{}$) کائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائیة . ($\sqrt{}$) ات التي تتغذى على أور إق الأشجار هي کائنات منتجة .	
نباتات إلى طاقة ضوئية اتنمو جيدا $(\sqrt{})$ ($\sqrt{}$) الأزهار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة. $(\sqrt{})$ نقوم الحيوانات بنشر البذور. $(\sqrt{})$ بذور بطرق مختلفة. $(\sqrt{})$ كائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية . $(\sqrt{})$ طيور من الكائنات المستهلكة الثانوية . $(\sqrt{})$ كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية . $(\sqrt{})$ ($\sqrt{}$) كائنات التي تتغذى على أوراق الأشجار هي كائنات منتجة .	
الأزهار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة. القوم الحيوانات بنشر البذور. المعتور بطرق مختلفة. الكائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية. الكائنات المستهلكة الثانوية. الكائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية. الت التي تتغذى على أور إق الأشجار هي كائنات منتجة الت التي تتغذى على أور إق الأشجار هي كائنات منتجة	
نقوم الحيوانات بنشر البذور. ($\sqrt{\ }$) بذور بطرق مختلفة. كائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية. (\times) طيور من الكائنات المستهلكة الثانوية. كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية . ($\sqrt{\ }$) ات التي تتغذى على أور اق الأشجار هي كائنات منتجة .	TOTAL SO PROPERTY
بذور بطرق مختلفة. كائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية. (\times) طيور من الكائنات المستهلكة الثانوية. كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية (\vee) (\vee) التي تتغذى على أوراق الأشجار هي كائنات منتجة (\times)	
$\begin{pmatrix} \times \\ \times \end{pmatrix}$ المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية . $\begin{pmatrix} \times \\ \times \end{pmatrix}$ طيور من الكائنات المستهلكة الثانوية . كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية . $\begin{pmatrix} \times \\ \times \end{pmatrix}$ التي تتغذى على أوراق الأشجار هي كائنات منتجة . (×)	
طيور من الكائنات المستهلكة الثانوية . كائنات المستهلكة الثانوية . كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية $(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	
كائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية $($	
ات التي تتغذى على أوراق الأشجّار هي كائنات منتجة (×)	
1 4/ 1	100 Park
ت أكلة اللحوم تصطاد الحيوانات الأخرى لتتغذى عليها $(\ \lor \)$ كتبريا من الكائنات المستهلكة الثانوية	
المحللة تساعد في خصوبة التربة . $()$	٣١ - تعتبر ا
أرض والديدان ألفية الأرجل تتغذى على بقايا النباتات الميتة . $(\sqrt{})$ لأعشاب من الكائنات المنتجة .	۳۱ - تعتبر اا ۳۲ - الكائنات
لا عساب من الحالثات الملتجة . و المستجد الملتجة . و المستجد المستحد المستجد المستجد المستجد المستحد ا	۳۱ - تعتبر اا ۳۲ - الكائنات ۳۳ - دودة ا
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۳۱ - تعتبر اا ۳۲ - الكائنات ۳۳ - دودة ا ۳۲ - آكلات
(\times) المحللة المحللة السلاسل الغذائية بمصدر طاقة مثل الشمس .	۳۱ - تعتبر اا ۳۲ - الكائنات ۳۳ - دودة ا ۳۶ - آكلات ۳۵ - الكائنان
السلامات العدائية بمصدر طاقة من السمس . الكائنات المحللة بتحليل كل من النباتات والحيوانات $\sqrt{}$	۳۱ - تعتبر ال ۳۲ - الكائنات ۳۳ - دودة ا ۳۵ - آكلات ۳۵ - الكائنات ۳۲ - يعتبر ا
العادات المحتلة بتحليل على اللبادات والحيوانات $\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	۳۱ - تعتبر ال ۳۲ - الكائنات ۳۳ - دودة ا ۳۵ - آكلات ۳۱ - يعتبر ال

((√)	٤٠ - الكائن المستهلك كائن حي يعتمد على غيره في الغذاء
(()	١ ٤ - الساق المدادة تساعد في تكوين نباتات جديدة.
(-	الثانوية(√	٤٢-الكائنات التي تتغذي على الكائنات المستهلكة الأولية تعرف ب الكائنات المستهلكة
(×)	لجلوكوز(٤٣-عملية انتشار البذورهي التي يعتمد فيها النبات علي الماء والشمس والهواء لصنع ا
((\times)	٤٤-يحتاج الانسان لبذل القليل من الطاقة عند القيام بعمل شاق
	(√)م	٥٤ النبات الذي ينمو في الضوء قد حصل علي الغذاء اكثر من النبات الذي نما في الظلا
الي	الأكسجين	٤٦ -تصنع النباتات غذائها عن طريق امتصاص اشعة الشمس التي تقوم بتحويل الماء و
((×)	جلوكوز
((√)	٤٧ -يمد سكر الجلوكوز النباتات بالطاقة اللازمة للنمو والبقاء
((×)	٤٨ - يتشابه النبات والحيوان في طريقة الحصول علي الغذاء.
((×)	 ٩ - يستطيع الإنسان والحيوان الحياة علي سطح الأرض بدون نباتات .
((√)	• ٥- الجهاز الدوري في الإنسان يتشابه مع جهاز النقل في النبات من حيث الوظيفة .
((√)	١٥-لا نري السيقان الدرنية لأنها تنمو تحت الأرض.
((√)	٥٢-تنتقل العناصر الغذائية والماء في اتجاه واحد في نظام النقل في النبات
(مة(×)	٥٣- البراعم هي الفتحات الصغيرة في النبات التي تساعد في امتصاص الغازات اللازه
((×)	٥٤- تنقل الساق العناصر الغذائية من التربة الي الجذر
((√)	٥٥-يتكاثر نبات عباد الشمس بالأزهار.
((\lor)	٥٦-يحتاج النبات الي الضوء والماء والهواء للبقاء حياً
((×)	٥٧-لا تنمو النباتات المتواجدة في الظلام نهائيا.
((√)	٥٨-الكائنات المنتجة هي أول مستوي في أي سلسلة غذائية
((×)	٩٥-تعد الفطريات والبكتيريا من الكائنات المنتجة
((×)	٠٠- تقع الفرائس في المستوي الأخير من السلاسل الغذائية السلام المعدائية المستوي الأخير من السلاسل الغذائية
((×)	٦١-تحتوي الأوراق والجذور في النبات على الكلوروفيل لامتصاص ضوء الشمس.
((×)	٦٢ - تقع البكتيريا في المستوي الثاني من السلسلة الغذائية
((×)	 ٦٣-يعتبر السكريات والنشويات والدهون من النواتج الثانوية للنبات.
((√)	٦٤- تختلف طرق انتقال البذور من مكان لأخر على حسب تركيبها وشكلها.
((×)	٦٥- لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائنات المحللة .
((\lor)	٦٦-عملية اعاده العناصر الغذائية مره أخرى الى البيئة تعرف بعملية التحلل
((×)	٦٧- لا يمكن ان تنتقل الطاقة عبر السلاسل الغذائية
((×)	٦٨ -تحصل جميع الكائنات الحية على غذائها بطريقة موحدة
((×)	٦٩ -تستطيع الرخويات ودود الأرض صنع غذائها بنفسها .
((√)	٧٠-لا يستطيع النبات النمو بدون التربة
	ِ القليل من	٧١-تحمل الشرايين في الجهاز الدوري للإنسان الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون و
((×)	العناصر الغذائية
((√)	٧٢- توجد المادة في أشكال مختلفة .
((√)	٧٣ - البخار هو الحالة الغازية للماء
((×)	٧٤ - تشغل المادة الصلبة فقط حيزًا من الفراغ .
((√)	٧٥ - الجسيمات في الحالة الصلبة لا يمكنها الانتشار في الفراغ.
(()	٧٦ - الحسيمات في الحالة الصلية تحافظ على شكلها من التغير

(×)	٧٧ - الجسيمات في الحالة السائلة مترابطة وقريبة من بعضها بحيث لا يمكن فصلها
($\sqrt{)}$	٧٨ - عند تغير درجة حرارة المادة يتغير شكلها .
è	×)	٧٩ - المواد الصلبة ليس لها شكل ثابت وليس لها حجم ثابت
(\times)	٨٠ - المواد السائلة لها شكل محدد و حجم ثابت
Ò	√) √)	٨١ - السوائل تتخذ شكُّل الإنَّاء الذي توضعُ فيه .
ì	V)	٨٢ - عند نقل الماء من إناء لآخر فان شكله يتغير
ì	$\sqrt{)}$	٨٣ - تعتمد حالة المادة جزئيا على نقطة التجمد .
($\sqrt{)}$	٨٤ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة مئوية فإنه يتجمد
(>	مئوية(>	٨٥ - الماء في الحالة الصلبة تتراوح درجة حرارته بين ٠ درجة مئوية و ١٠٠ درجة
(×)	٨٦ - يعتبر تغير حالة المادة تغيرًا كيميائيا.
(×)	٨٧- التغيرات الفيزيائية تُغير من تركيب المادة .
(×)	٨٨- التغير الفيزيائي يغير من شكل المادة وتركيبها
($\sqrt{}$	٨٩- تحتوي المخاليط على أنواع مختلفة من الجسيمات .
	×)	 ٩ - المخلوط شكل من أشكال الطاقة مكون من جزأين أو أكثر من المواد .
1	×)	٩١- يمكن رؤية مكونات جميع المخاليط بسهولة
($\sqrt{}$	٩٢-يعتبر الترشيح من طرق فصل المخاليط
(√)	٩٣- كتلة المخلوط تساوي مجموع كتل المواد المكونة له .
(V)	فيزيائيا	٩٤- من خواص المخلوط أنه يمكن فصل مكوناته ويتكون من مادتين أو أكثر متحدتين
Ć	V)	٩٠- يؤدي التغير الكيميائي إلى تكوين مواد جديدة .
(V)	97- عند حرق قطعة من الورق تتغير خصائصها الكيميائية .
1	×)	97-عند حدوث في درجة حرارة المياة تبقى الكائنات الدقيقة في أماكنها
($\sqrt{)}$	9. المشتل هو منطقة في المحيط يتم فية رعاية الشعب المرجانية
(√) ×)	99- للحد من التلوث البلاستيكي يجب إعادة تدوير البلاستيك
(^) ×)	 ١٠٠ الصيد الجائر هو صيد الحيوانات بشكل منتظم ١٠٠ عند اختفاء العشب من بيئة صحراوية لا تتأثر البيئة
(^) ×)	۱۰۲ عند سقوط امطار خفیفة فی نظام صحر اوی فإنة پتضرر النظام
(×)	۱۰۳ - إذا زاد نوع واحد من الكائنات المستهلكة فإن يزداد عدد الكائنات المنتجة
6	×	١٠٤- إذا ارتفع درجة حرارة تتحول الشعاب المرجانية للون الأخضر
ì	1)	١٠٥- ألكائنات المنتجة مصدر رئيسي للغذاء في الشبكة الغذائية
(ئنات	١٠٦- إذا احببت أن تصلح نظام بيئي فإنك تقوم بزيادة عدد كثير من نوع واحد من الكا
(×)	المستهلكة
(×)	١٠٧ -قطعة من الصخر مثال لحالة سائلة
($\sqrt{)}$	١٠٨ - الزيت يأخذ شكل الإناء الذي يوضع فية
(×)	١٠٩ ـ ثاني أكسيد الكربون لـة حجم ثابت وشكل غير ثابت
(×) √) ×)	١١٠-تتحرك جسيمات غاز الأكسجين حركة عشوائية
(×)	١١المادة ف صورة غازية يمكن رؤيتها وملاحظتها
(×) √)	١١٢- لا يؤثر الصيد الجائر على الكائنات في البحار أو اليابسة
($\sqrt{)}$	١١٣-تمثل الشعاب المرجانية مأوى هام للكائنات الحية
(\times)	١١٤-عند حدوث تلوث في اليابس لا يؤثر في البيئة البحرية

_	
(١١٥ - يعتبر فقدان الموطن من أحد الأسباب المؤدية للإنقراض
(١١٦-تعيش الطيور البحرية أعلى منحدرات الجبلية
è	۱۱۷-للتقلیل من التلوث البلاستیکی یجب استخدام الورق بدلا من البلاستیك $\sqrt{}$ $\sqrt{}$ $\sqrt{}$ $\sqrt{}$ $\sqrt{}$
ì	١١٨ -قد تنهار الشبكة الغذائية عند اختفاء النبات
ì	۱۱۹-التغيرات في مجموعات الكائنات لا تعنى زيادة أو نقص أحد الأنواع (×
(· ١٢٠ - تهدف مشاريع الإصلاح إلى إعادة المواطن الطبيعية إلى ما كانت عليها (V
	١٢١-ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. (V
>	
>	** IN THE CONTROL OF
,	١٢٣-الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. (×
-	١٢٤ - يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. (×
0.71	١٢٥-تتغذي الاسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار.
1	۱۲۲-البخار هو ماء في صورته الصلبة. (×
1	١٢٧ - المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمي للكائنات البحرية التي تتغذى عليها (×
(١٢٨-الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. (√
(١٢٩ - يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (√
(١٣٠- لا تعتبر المواطن الطبيعية من الاحتياجات الأساسية للكائنات البحرية. (×
مادة	١٣١ - عندما تكون الجسيمات المتكونة منها المادة متقاربة مع بعضها وتتحرك ببطئ تكون اا
(سائلة (×
(١٣٢ - الأنشطة البشرية يمكن أن تؤدي إلى فقدان الكائنات الحية لمواطنها الطبيعية (√
(١٣٣ - جسم الإنسان لا يعتبر مادة.
(١٣٤ - مبادرة خال من البلاستيك تهدف إلى استخدام المواد البلاستيكية.
(١٣٥- لا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين غذائها وبين البلاستيك (√
(١٣٦ - تأخذ المادة الغازية حجم الإناء الحاوي لها
(١٣٧ -عندما تفقد الشعاب المرجانية لونها يموت المرجان (٧
(١٣٨ - تعد الشعاب المرجانية موطنا لملايين الكائنات الحية الغير مكتشفة. (√
ì	١٣٩ إذا تخد المناخ ملم تحد الأسماك المرخدة غذائما فإنما تماحد أم تممت
è	١٤٠ - إذا تعير المعال ولم تجد الاسمال المتعيرة عداتها فإنها تهجر أو تموت. $\sqrt{}$
,	MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
	٣- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
سکر)	١ - تمتص جذور النباتات (ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس - الماء - ال
(•	٢ - توجد الساق الرأسية المستقيمة في (معظم الأزهار - العنب - البطاطس)
	 ٣ - توجد الساق المتسلّقة في (معظم الأزهار - جذوع الأشجار والشجيرات - العنب)
	٤ - الجزء الذي ينقل الماء من الجذور إلى أجزاء النبات الأخرى هو
	٥ - من الكائنات التي تُنتج غذاءها بنفسها باستخدام طاقة الشمس
	(النسور - الثعابين - الفئران - <u>النباتات</u>)
	ر السلسلة الغذائية، دائمًا يكون الكائن الحي الأول (منتجًا- مستهلكا - محللا)
	 ٢ - تي السلسة العدائية . ١٠ - توجد النباتات فيالسلسلة الغذائية . ١٠ - توجد النباتات فيالسلسلة الغذائية .
	 ١ - توجد النبات في السلسلة الغذائية هو الكائنات
	٢١ - المسوى التاني في السلساء الحداثية لمن التانتات

```
(المنتجة - المستهلكة الأولية - المستهلكة الثانوية - المحللة)
9 - الكائنات الأتية كائنات محللة ما عدا .....( الفطريات - البكتيريا - بعض الديدان - الأرنب)
         ١٠ - يمكن أن تنتهي السلسلة الغذائية بـ ....(الأرنب - النبات - الفطريات - التمساح)
              11 - من أمثلة الكائنات المنتجة ..... (السمك - الأرنب - الفول - الأسد)
    ( الطيور - الفطريات - الطحالب - الزواحف )
                                                       ١٢ - من أمثلة الكائنات المحللة .....
   ١٣ - الكائنات المحللة هي حيوانات تتغذى على (النباتات - الكائنات الحية - الحيوانات الميتة)
  ١٤ - توضّح السلسلة الغذائية (نوع غذاء الفرائس - العلاقات الغذائية بين بعض الكائنات
               الحية في مكّان محدد - العلاقات الغذائية بين جميع الكائنات الحية في مكان محدد.)
     ١٥ - من أين تستمد النباتات الطاقة لصناعة الغذاء ( الهواء - التربة - الماء - أشعة الشمس )

    ١٦ - الكائنات الآتية من الكائنات المحللة ما عدا (الحلزون - الرخويات - النسور - البكتيريا)

    ١٧ - يستطيع النبات النمو بدون ..... (الهواء – الماء – التربة ) - 18 يقوم النبات بعملية ..... (عملية البناء الضوئي – التنفس –الأثنان)
١٩-تستمد الحشرات طاقتها من الكائنات (المنتجة - المستهلكة الأولية المستهلكة الثانوية )
  ٢٠ الساق في نبات العنب التي تساعد في تكوين نبات جديد ساق ......(مدادة - درنية - متسلقة)
   ٢١- عندما تموت الكائنات الحية تعود العناصر الغذائية إلى ..... (الماء - الهواء - التربة)
   ٢٢ -يمكن إعادة الطاقة مرة أخرى عن طريق الكائنات ... ( المحللة – أكلات العشب – الصقر)
                                              ٢٣ - تحدث ظاهرة ابيضاض المرجان عند .....
 (زيادة عدد الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الماء - زيادة أعداد الطحالب)
 ٢٤- إذا كانت الظروف المناخية في بيئة ما مناسبة فإنها.... (تهاجر- تظل في بيئتها - تنقرض)
     ٢٥- القضاء على كل الطيور يؤدى إلى ... أعداد الحشائش (زيادة -. نقص - ثبات)
  ٢٦- كل مالة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ تعرف ب .....(الكثافة - المادة - الحجم)
   ٢٧ - يستخدم ... لقياس وزن الجسم ( الترمومتر - الميزان الزنبركي - وعاء القياس )
   ٢٨- يتم قياس درجة الحرارة ب ..... (الميزان - وعاء القياس - الترمومتر) ٢٩- المادة .... لها حجم ثابت وشكل ثابت (السائلة - الصلبة - الغازية)
                ٣٠- مادة جسيماتها تتحرك بحركة عشوائية ..... (الغازية - السائلة - الصلبة)
                ( الصلبة - السائلة - جميع ماسبق )
                                                                 ٣١- مادة لها حجم ثابت ....
            ٣٢- المادة .... تأخذ شكل الإناء الموضوع فية (صلبة - سائلة - جميع ماسبق)
        15/00 ( الكتلة - الحجم - المادة ) 15/00 ( الكتلة - المدة )
                                                           ٣٣ـ يعتبر الثلج والماء نفس .....
                     ( الخشب – الأكسجين – الماء )
                                                               ٣٤ ـ .... مثال لحالة الصلبة
             ٣٥- من امثلة المادة السائلة جميع مايلي ماعدا ....( الأكسجين – الكحول – الماء )
              77- ..... جسيماته متقاربة جدا من بعضها ( <u>الحديد</u> - الماء – الكحول )
      ( الجزئ – <u>الجسيمات</u> – لا توجد إجابة )
                                                                    ٣٧ - وحدة بناء المادة ....
                                                           ٣٨- الجسيمات تكون متناهية ....
                (الكبر – <u>الصغر</u> – متوسطة )
                                                            ٣٩- توجد المادة في .... حالات
· ٤ - يمكن تحويل المادة من حالة الخرى عن طريق .... ( التبريد - التسخين - جميع ماسبق )
١٤-عند تسخين المادة تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى .. (السائلة - الغازية - لا توجد إجابة)
٤٢- عند تبريد المادة تتحول من الحالة السائلة إلى الحالة ... . ( الغازية - الصلبة - جميع ماسبق )
          ٤٣-الهواء الموجود بداخل البالون مثال لمادة في حالة ... (صلبة - سائلة - غازية)
           ٤٤- لا يمكن رؤية الجسيمات الموجودة في حالة .... (صلبة - سائلة - غازية)
```

```
(تبتعد - تقترب - لا يحدث شئ)
                                           ٥٥-عند الضغط على البالون .... جسيمات الغاز
   ( الجراثيم - الكره الأرضية - الكواكب)
                                                ٤٦-أى مما يلى يمكن تمثيلة بنموذج مكبر ...
   ٤٧ - يستخدم العلماء ... لرؤية الجسيمات متناهية الصغر (شريط القياس - المجهر الإلكتروني)
 ٤٨ - من المواد التي تتحرك جسيماتها بشكل عشوائي ولها حجم متغير .. ( الهواء – الحديد – الخشب )
 9 ٤ - عند تحويل الماء إلى بخار متصاعد الأعلى فإنة حدث عملية ... ( تبريد - <u>تسخين</u> -جميع ماسبق
          • ٥-عند وضع الماء ف فريزر الثلاجة فإن جسيماتة ... من بعضها ( تقترب - تبتعد )
           (الصوت - الضوء - الخشب)
                                                           ٥١ - أي مما يأتي يعتبر مادة ....
           ٥٢- أي من المواد تتحرك جسيماتها بشكل أسرع .... (اللبن - العصير - بخار الماء)
           ( الخشب - <u>الصوت</u> - الحديد )
                                                ٥٣- جميع ما يلي لة كتلة وحجم ما عدا .....
                                                   ٥٤ - ....و ... يعتبر طاقة وليس مادة
                                   (الحديد والضوء - الخشب والصوت - الصوت والضوء)
      ٥٥- يمكن استخدام ... لقياس طول الغرفة (شريط القياس – الترمومتر – الميزان)
                                               ٥٦- يمكن تمثيل كوكب الأرض بنموذج
          (مكبر – مصغر – متوسط)
 ٧٥ - الجسيمات في الحالة السائلة... (مترابطة قريبة - تتحرك أسرع من جسيمات الحالة الصلبة)
    ٥٨ - تكون الجسيمات مترابطة وقريبة من بعضها في الحالة (الصلبة - السائلة -الغازية)
     9 - تتحرك الجسيمات بسرعة كبيرة جدا في الحالة .... (الصلبة السائلة - الغازية)
(اللون- الشكل - مقياس الحرارة)
                                       ٦٠ - يمكن قياس المادة باستخدام بعض الأدوات ، مثل
                                                       ٦١ - من الخصائص الكيميائية للمادة
(اللون- الرائحة - قابلية للإشتعال)
            (اللتر - الملليتر - الجرام)
                                                        ٦٢ - من وحدات قياس الكتلة .....
                                                        ٦٣ ـ كتلة مشبك الورق تساوي.....
        (۱۰۰۰ جرام – جرام – ملایلتر)
      (الحجم – الطول – الكتلة)
                                                   ٦٤ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة هو
      Dosa Fathy Abd Elazzi (الحجم - الطول - الكتلة)
                                                   ٦٥ - مقدار الفراغ الذي تشغله المادة هو..
       (قابل للتشكيل - سام- أخف من الهواء)
                                                         ٦٦ - من خواص الهيليوم أنه .....
     (موصل للكهرباء- قابل للإشتعال)
                                                      ٦٧ - من خواص النحاس أنه.....

    ٦٨ - يستخدم النحاس في (ملء بالون الاحتفالات - صناعة أسلاك الكهرباء - صناعة المصابيح)

    ٦٩ - يستخدم الزجاج في صناعة (المطارق - القفازات - الأحذية الرياضية - النظارات)

               ٧٠ - عند تغير درجة حرارة المادة (يتغير شكلها - لا تتغير حالتها - تتغير كتلتها)
       ٧١ - كتلة الثلج بعد انصهاره .....كتلة الثلج قبل انصهاره . (أقل من - أكبر من - تساوى )
     ٧٢ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة مئوية فإنه .... (يتبخر يتجمد - ينصهر)
                     ٧٣ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة منوية.....
         (تكتسب الجسيمات طاقة - تتحرك الجسيمات أسرع - تتباعد الجسيمات - يتحول إلى ثلج)
                                ٧٤ - عند تسخين الجليد لدرجة حرارة أكبر من • درجة مئوية.
   (تفقد الجسيمات طاقة - تتباطأ حركة الجسيمات - تبتعد الجسيمات عن بعضها - يتحول إلى غاز)
                    ٧٥ - تعتبر عملية الانصهار تغيرًا فيزيائيا يمكن عكسه عن طريق.....
                           (تسخين الماء - تبريد الماء - غليان الماء - رفع درجة حرارة الماء)
                                                    ٧٦ - عند ارتفاع درجة حرارة المادة ....
(تفقد الجسيمات طاقة - تتباطأ حركة الجسيمات - تتغير إلى حالة أخرى - تتوقف حركة الجسيمات)
    ٧٧- - يعتبر الغلاف الجوي للأرض مخلوطاً من مواد .....(صلبة - غازية - صلبة وسائلة)
                           ٧٨-تتأثر جميع الكائنات الحية في الشبكة الغذائية عند إزالة ......
```

```
(الكائنات المستهلكة - الكائنات المنتجة - الكائنات المحللة)
        ٧٩-تحتفظ المواد .... بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغييرها. (الصلبة - السائلة - الغازية)
                                                                             ٨٠- من الأثار السلبية للإنسان على النظام البيئي
                                                       (استعادة المواطن الطبيعية - قطع الأشجار - التوقف عن الصيد)
                                 ٨١-يمكن التمييز بين المواد من خلال ..... ( اللون - الشكل - الاثنان معا )
            ٨٢- أي المواد الاتية تمتلك جسيماتها اكبر طاقة حركة ......(الثلج – الماء – بخار الماء)
                                                              ٨٣- إذا وجدت سلحفاة بحرية قطعة بالستيكية فإنها .....
                                                                  (تبتعد عنها - تأكل وتكتشف طعمها - تعتقد أنها غذائها )
                                     ٨٤- تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية سلبًا على كل مما يلي ما عدا:
                                                                                         (الأسماك - البيئة الصحراوية - الإنسان)
                                   ٨٥- جسيمات المادة ... .. لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.
                                                                                                           ( الصلبة - السائلة - الغازية )
                                                                  ٨٦-تموت السلاحف البحرية من المواد البلاستيكية بسبب
                            (عدم وجود قيمة غذائية في البلاستيك - وجود سموم في البلاستيك - الاثنان معا)
                                                                                        ٨٧- تتكون المادة من ..... متناهية الصغر.
               (جسیمات- بلورات - نماذج)
                  (الجذر - الساق - الأوراق)
                                                                                             ٨٨-تنتشر الثغور في النباتات على .....
                                                                              ٨٩-من العناصر غير الحية في النظام البيئي .....
           ( البكتيريا - الفطريات - التربة )
        (الكيلوجرام - الجرام - السنتميتر)
                                                                        ٩٠ ـ كل مما يلي من وحدات قياس الكتلة ما عدا .....
٩١- أي المواد التالية تكون جسيماتها متر ابطة وقريبة من بعضها وتعمل وتعمل على تماسكها أثناء
             (الماء - النحاس - بخار الماء)
                                                                                                                                        الحركة ......
    ٩٢-ينتج غاز .....عن عملية البناء الضوئي (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - الهيليوم)
                     ٩٣ -- يمكن قياس حجم كمية من العصير بوحدة .... (الكيلوجرام - السنتيمتر - اللتر)
                 ٩٤- كل مما يلى من احتياجات النبات الأساسية ما عدا ..... (الماء - الهواء - التربة )
                                                                        ٩٠- إذا اختفى العشب من النظام البيئي .....الأرانب
              (تكثر - تموت - تنمو)
   (الترشيح - الذوبان - التقليب)
                                                                                                  ٩٦ - من طرق فصل المخاليط .....
        (الهواء - الماء - الحيوان)
                                                              ٩٧- بذور الهندباء تشبة البارشوت لذلك تنتشر عن طريق...
             ٩٨- تحول المادة من حالة الصلبة إلى السائلة يسمى ..... (التكثف – التبخر – الإنصهار)
                                     ٩٩ - يمكن التمييز بين قطعة الحديد وقطعة الألومنيوم عن طريق .....
                                                              (توصيل الحرارة - جذب المغناطيس - توصيل للكهرباء)
                                     ١٠٠- كل ما يلى يحتاج إلية النبات في عملية البناء الضوئي عدا .....
                    (الأكسجين - الكلورفيل - الماء - ثاني أكسيد الكربون)
                                                                                                                      ٤-صوب العبارات التالية
                 الجهاز الدوري ( الجهاز الدوري ) النبات مع الجهاز الهضمي في الانسان ( الجهاز الدوري )
                               المحللة ) على غذائها من بقايا الكائنات الميتة. (المحللة )
                                               التربة من الاحتياجات الاساسية للنبات لكي ينمو (الماء)

◄ تعد عملية الهضم في النبات من مقومات الحياة على سطح الأرض (البناء الضوئي)
                  الناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية الى طاقة حرارية (كيميائية ) الماقة عملية البناء الضوئي (كيميائية عملية البناء الضوئية الماقة عملية الماقة الماقة الماقة الماقة عملية الماقة الماقة الماقة الماقة عملية الماقة ا
                                                          ♣ الكائنات المنتجة تزيد من خصوبة التربة. (المحللة)
                                                                        ♣ يعتبر كلًا من الصوت والضوء مادة. (طاقة)
```

```
◄ المادة الصلبة يمكن أن تنسكب. (السائلة)
                                                           ♣ تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في المياه الدافئة. ( الباردة )
                                                             ♣ جسيمات المواد السائلة متقاربة وتتحرك ببطء. (الصلبة)
        ♣ يبتلع المرجان المواد الخشبية عندما يقوم بتصفية مياه للحصول على طعام (البلاستيكية)
         السائلة) عندما تنصهر قطعة من الشكولاتة تتحول من الحلة الصلبة إلى الحالة <u>الغازية</u> (السائلة)
                                                    ♣ الخشب والحديد مواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. (يمكن )
    ♦ انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى تدمير واسع الانتشار في المجتمعات البحرية (ارتفاع)
             ♣ تتغذي الطيور البحرية على الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية. ( الأسماك الصغيرة )
  ♣ جسيمات المواد الصلبة لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة. (المادة الغازية)
                                    ابيضاض الشعاب المرجانية يحدث عندما تصبح الماء باردة (دافئة)

➡ تنقل الشرابين الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والعناصر الغذائية الى القلب (الأوردة)

    ♣ تنتقل العناصر الغذائية والماء في نظام النقل للنبات والجهاز الدوري للانسان في اتجاهات
        (اتجاة واحد)
               (الجذور)
                                                                         ♣ تمتص الأوراق الماء والعناصر الغذائية من التربة.
♦ من النواتج الثانوية للبناء الضوئي والاساسية للانسان هي غازثاني أكسيد الكربو (الأكسجين)
                 (النبات)

    پستطیع الانسان صنع غذائه بنفسه

                                                                                                👍 تحدث عملية البناء الضوئي في الساق
             (الأوراق)
           (المستهلكة)
                                            👍 المستوى الثاني و الثالث في السلسلة الغذائية يشمل الكائنات المحللة
                 (الكلورفيل)
                                                              ♣ المسئول عن اللون الاخضر في اوراق النبات هو الثغور

◄ تنتقل الطاقة داخل السلسلة الغذائية من المستهلك الثانوي إلى المستهلك الأولى.
                                                                                                                                  (الأولى إلى الثانوي)
                                            ♦ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات .
                  (الماء)
                                                                                    تصنع النظارات من الزجاج النه مادة معتمة
                (شفافة)
                                                                                            👍 يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط
(حية وغيرحية)
                                         المغنطة هي خاصية تحدد ما إذا كان الجسم يطفو أو يغوص في الماء
               (الكثافة)
                                                                                                           پعتبر الأسد كائن مستهلكا أوليا.
          (الحشرات)
                                                                الجفاف في زيادة أعداد العشب في النظام البيئي النظام البيئي العشب الجفاف البيئي
                             ( نقص )
                                                                                            👍 يعتبر الصوت والضوء من أنواع المادة.
                (الطاقة)
                                                    👍 تستطيع السلاحف البحرية التمييز بين طعامها وقطع البلاستيك
         (لا تستطيع)

♣ يعتبر الهواء الجوى مخلوطا صلبا يتكون من عدة غازات.
                (غازى)

◄ لا يتشابه الجهاز الدوري في الإنسان مع جهاز النقل في النبات.

                 (يتشابه)
                                                    الخشب من جسيمات حرية الحركة ومتباعدة عن بعض المركة المركة عن بعض المراء المراء
       (بخار الماء)
                                                                      الجراد لذلك تعتبر كائنات منتج الجراد لذلك تعتبر كائنات منتج
             (مستهلك)
```

٥- اكتب المصطلح العلمى:

١ - عملية حيوية تقوم بها الأجزاء الخضراء من النبات لتكوين غذائه (البناء الضوئي)

٢ - عضو في النبات يقوم بامتصاص ثاني أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئي (الأوراق)

٣ - جزء صغير من النبات يقوم بتثبيته في التربة . (الجذور)

٤ - جزء من النبات يزيد من كمية الماء والعناصر الغذائية التي يمتصها النبات (الشعيرات الجذرية)

```
(الساق)
                                                          ٥ - الجزء الداعم لجميع النباتات

    ت شكل الساق في جذوع الأشجار والشجيرات

                   (خشبية)
                   (متسلقة)
                                                           ٧ - شكل الساق في نبات العنب
              ٨ - ساق النبات التي تمتد على الأرض وتساعد في تكوين نباتات جديدة . (مدادة )
   ٩ - أو عية دموية تعيد الدم الذي يحتوي على ثاني أكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية
                   (الأوردة)
                                                                    والأكسجين إلى القلب
١٠ - مخطط متسلسل يعبر عن انتقال العناصر الغذائية والطاقة من كائن حي إلى آخر في بيئة ما
                                                                       (السلسة الغذائية)

    ١١ - نقل البذور من مكان إلى آخر .

             (انتشار البذور)
                                 ١٢ - فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمح بدخول الهواء .
                   (الثغور)
            ١٣-كائنات حية صغيرة تكمل عملية تحلل بقايا الكائنات الحية (الكائنات المحللة)
                                                            ١٤- أجزاء التكاثر في النبات.
                        (الأزهار)
       ١٥-تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة في نظام بيئي معين . (الشبكة الغذائية)
                                             ١٦-عملية يعتمد عليها النبات في تصنيع غذائه
      (البناء الضوئي)
 ١٧-جهازيتكون من القلب والاوعية الدموية مسئول عن نقل العناصر والاكسجين من والى خلايا
                                                                                الجسم .
     (الجهاز الدوري)
              (النظام البيئي)
                                         ١٨ - نظام يتكون من كائنات حية وعناصر غير حية

    ١٩-تزيد من امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة في النبات (الشعيرات الجذرية)

٢٠ -أحد أنواع البذور ينتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات وملابس الإنسان (بذور خشنة)
      (التكاثر)
                                        ٢١-عملية تحدث لإنتاج نباتات جديدة من نفس النوع
            (الغازية)
                                                     ٢٢-مادة لها شكل متغير وحجم متغير.
      (شريط القياس)
                                         ٢٣- أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش
            (السائلة)
                                  ٢٤ - مادة لها حجم محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
                              ٢٥- خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن
            (الملمس)
    ٢٦- عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر. (الإصلاح)
                    (المادة)
                                              ٢٧-أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
        ٢٨ ـ ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دافئة جدًا
                                                           (ابيضاض الشعاب المرجانية)
٢٩- منطقة في المحيط تتم رعاية الأجزاء الصغيرة من المرجان فيها حتى نتمكن من إعادتها إلى
           (المشتل)
                                                               أماكن الشعاب المتضررة.
                                              ٣٠ - نسخه مشابهة للشيء الحقيقي الذي تمثله
            (النموذج)
             ٣١- كائنات منتجة في الشبكة البحرية تتغذى عليها الأسماك الصغيرة. (الطحالب)
            ٣٢-خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الساخن والبارد. (الملمس)
      ٣٣- أسلوب يستخدمه البشر في المجتمعات الساحلية لتقليل استخدام المنتجات البلاستيكية.
                                                        (اسلوب حياة خالى من البلاستيك)
           ٣٤- أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما. (المجموعات)
                                               ٣٥- أداة تستخدم في قياس درجة الحرارة.
               (الترمومتر)
                                                     ٣٦-مادة لها شكل محدد وحجم محدد.
                 (الصلبة)
                                               ٣٧- اداة قياس تستخدم لقياس حجم السوائل
       (وعاء القياس)
```

```
٣٨ - خصائص لا يمكن قياسها إلا إذا حدث تغير واضح في المادة
( الخصائص الفيزيائية )
      (المواد الصلبة)
                                                   ٣٩ - مواد لها شكل محدد و حجم ثابت
       (المادة الغازية)
                                ٤٠ - مواد يتغير شكلها وحجمها بتغير الحيز الذي توجد فيه
                                             ٤١ - مواد ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت
       (المادة الغازية)
                                   ٤٢ - تحدد مقدار حركة الجسيمات، وبالتالي حالة المادة.
            (درجة الحرارة)
                                                    ٤٣ - العملية العكسية لعملية التجمد .
          (الإنصهار)
          ٤٤ - شكل من أشكال المادة تتحد أجزاؤه كيميائيا لتكوين مادة جديدة تماما (المركب)
          ٥٥- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بارتفاع الحرارة. ( الإنصهار )
                                                                 ٦-اذكر اهمية كل من:
                                      👍 الميزان المعتاد (قياس كتلة المادة)
                                              💠 شريط القياس (قياس طول المادة )
                                              ♣ وعاء القياس (قياس حجم المادة)

    ♦ النحاس (صناعة الأسلاك الكهربائية)

                        ♣ الجذور (امتصاص العناصر الغذائية والماء من التربة)
                                           ♦ الأزهار (عضو التكاثر في النبات)
              ♦ الكائنات المحللة (تحليل جثث الكائنات الميتة وتعيد الطاقة للنظام البيئي)
                       الحاء ( نقل الغذاء من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات )
                    العناصر من الجذر لباقي أجزاء النبات ) المناء والعناصر من الجذر لباقي أجزاء النبات )
                                           💠 غاز الهيليوم (ملء بالونات الإحتفالات)
                                      📥 الترمومتر (قياس درجة حرارة المادة) 🗼
                                                 👍 الزجاج 🛚 (صناعة النظارات )
                                           ♦ المطاط (صناعة الأحذية الرياضية)
                                      💠 الحديد الصلب (صناعة المطارق – الكباري)
                                              👍 الشمس (مصدر الطاقة للنبات)
                          ٧- صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو تغيرات كيميائية:
                                                        👍 انصبهار الشمع
                               (فیزیائی)
                                                            👍 صدأ الحديد
                               (کیمیائی)
                              AZIZ (فيزيائي)
     MS/ DOAA FAT
                                                           👍 تقطيع الخشب
                                                    🚣 ذوبان الملح في الماء.
                               (فیزیائی)
                                                   👍 حرق قطعة من الخشب
                               (كيميائي)
                                                👍 اتحاد الخل مع صودا الخبز
                               (کیمیائی)
                                                      🚣 صناعة المخبوزات
                                (كيميائي
                                                          الأخشاب طلاء الأخشاب
                               (فیزیائی)
                                                              👍 تبخر الماء
                               (فیزیائی )
                                                       👍 انصهار قطعة زبدة
                               (فیزیائی)
                                                            👍 قلى البيضة
                               (كيميائي)
                                                   🚣 احتراق الخبز في الفرن
                              (کیمیائی)
                                                          👍 تشكيل المعادن
                              (فيزيائي)
```

٨-علل لما يأتى:

- ♣ يعتبر الهواء مادة لأن لة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ
- الكهرباء النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء الأنة موصل للكهرباء
- - المعام مخلوطا المعام مخلوطا الله يتكون من مادتين أو أكثر المعام معلوطا المنتقد معلول ملح الطعام مخلوطا المنتقد المعام معلوطا المنتقد المعلم ا
 - ♣ يعتبر الثلج مادة صلبة لأنة لة شكل ثابت وحجم ثابت
 - المادة السائلة بينما لا يمكن سكب المادة الصلبة

لأن المادة السائلة تأخذ شكل الإناء الذي توضع فية وتتحرك بحرية ولكن الصلبة جسيماتها مترابطة ولها شكل ثابت

- ♣ يعتبر الزيت مادة سائلة لأنة لة حجم ثابت وشكل غير ثابت وينسكب
 - النبات كائن منتج. لأنة يصنع غذائة بنفسة
- ♦ صدأ الحديد يعتبر من التغيرات الكيميائية. النة ينتج عنة تكون مادة جديدة
- البراه البراه البحرية الكثير من المواد البلاستيكية الأنها لا تسطيع التفرقة بينها وبين غذائها المعادية المعادية
 - المقوط أمطار غزيرة يسبب تغير النظام البيئي الأنة يسبب حدوث فيضانات
 - المرجانية بسبب ارتفاع درجة المراد المرجانية بسبب ارتفاع درجة الحرارة الماء
 - التربة ليست من الإحتياجات الأساسية للنبات الأنة يوجد بعض النباتات المائية وبعض النباتات المائية وبعض النباتات التي تنمو على نبات آخر
 - الكائنات البحرية المرجانبة يغير الشبكة الغذائية البحرية الموضع للعديد من الكائنات البحرية

٩-ماذا يحدث في الحالات الآتية

- ◄ حدث جفاف ومات كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية تختل الشبكة الغذائية
 - 👍 إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء يتضرر النظام البيئي
- اذا كان هناك العديد من الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية تقل أعداد الفرائس ويتتضرر النظام البيئي في الشبكة
- ♣ ماذا يحدث للنسر إذا تمت إزالة كل العشب من المنطقة يتأثر النسر بعد فترة ويموت
 - 🚣 ماذا يحدث للطاقة في النظام البيئي تنتقل الطاقة من الكائنات المنتجة للمستهلكة
 - ♣ ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للكائنات الدقيقة. تهاجر الكائنات أو قد تموت
 - اكتساب قطعة من الثلج حرارة عالية النصهر وتتحول لمادة سائلة
 - النبات في مكان مظلم. يتأخر نمو النبات
- ♣ تعرض المنتجات البلاستيكية لأشعة الشمس تتحول لجسيمات صغيرة تشبة حبة الأرز
 - الماء لسطح بارد <u>تتكثف وتتحول لقطرات ماء للماء للماء الماء </u>
 - 👍 حدوث جفاف وموت كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية تختل الشبكة الغذائية
 - الماء أو العصير في فريز التلاجة يتحول لمادة صلبة الماء أو العصير في فريز التلاجة يتحول لمادة صلبة الماء أو العصير
 - البالون تقرم بالضغط على البالون تقترب الجزيئات ويقل حجمها
 - الله عادة صلب <u>تتحول إلى مادة سائلة</u> الله عادة سائلة

h		
()	$rac{1}{2}$ يمتص النبات الماء من التربة عن طريق الأوراق .
7 ()	2 - يحتاج النبات للهواء والماء وضوء الشمس للبقاء حيا .
()	3 - يستطيع النبات البقاء والنمو بصحة جيدة في غياب ضوء الشمس.
()	 4 – الفتحات الصغيرة بأوراق النباتات التي تساعد على إمتصاص الهواء هي البراعم .
()	5 – لا يستطيع النبات النمو خارج التربة .
)	<mark>6</mark> – تمتص أوراق النبات أشعة الشمس اللازمة لتكوين غذائه .
7()	7 — الماء ليس من الإحتياجات الأساسية لنمو النباتات .
()	 8 - يستطيع النبات تصنيع غذائه في صورة سكر الجلوكوز.
()	9 — التربة من الإحتياجات الأساسية لنمو النبات .
()	- يمتص النبات الماء من التربة بإستخدام الأوراق .
) ()	11 - يبحث النبات عن غذائه للحصول على الطاقة .
()	12 <u>-</u> ينقل اللحاء الماء من الجذور إلي أوراق النباتات .
()	13 - للقيام بعملية البناء الضوئي يحتاج النبات إلي ماء وأكسجين وطاقة ضوء الشمس.
<u>} (</u>)	14_ يستطيع النبات النمو والبقاء بدون أوعية اللحاء .
) ()	<mark>15</mark> - يحصل النبات علي مصدر طاقته من بيئته المحيطة .
()	16 – لا يستطيع جسم الإنسان تكوين مصدر للطاقة بل يستمده من الغذاء الخارجي .
()	17 <mark>— تعيد الأوردة الدم للقلب لتزويده بالعناصر الغذائية والأكسجين . </mark>
()	18 - تحدث عملية البناء الضوئي في جذور النباتات .
)	<mark>19</mark> – الجهاز الدوري هو جهاز النقل في الإنسان .
()	20 - تحمل أو عية الخشب سكر الجلوكوز من الأوراق إلي باقي أجزاء النبات .
()	21 – يعتبر ثاني أكسيد الكربون من نواتج عملية البناء الضوئي .
()	22 - تحدث عملية البناء الضوئي في بذور النباتات .
N.	01068929488	إعداد الأستاذ / أحمد مسعد
\$ (L)		TO THE TAXABLE TO THE TAXABLE TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Thinkhamilly goder on a

الصف الخامس الابت

مراجعة علي المفهوم الأول

ضع علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العبارات الأتية :

01068929488

2 – تقوم بإمتصاص المياه من التربة لنمو النبات .

ត់ស្រែកម្មភូមិ អ្នកមាន ១៤

The Black named parts of a

4

" In Ministernating problem to a

5

"THE PERSON OF THE PROPERTY OF

01068929488

հեռնյատրեկ բանը բո

ોનીનું તાનું કુનું કુન્યું કર્માં મુખ્ય

	7				13
يك لر	وق بين ايــــد	ــــــامس الابتـــــــدائي التقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الصف الذ	العلــــوم	المايســــــترو ف
/- 1		<u>.</u>			
			عمود (۱):	رب) ما يناسب ال	صل من العمود
		ب ذاء إلى جميع أجزاء النبات	- بقه م بنقل الماء و الغا	أ في النبات أ -	1 - نظام النقل
		تكوين عذاءه بنفسه	- تساعد النبات علي	اء الضوئي ب	2 - عملية البنا
		والاورده	 يتكون من الشرايين 	اج : له الأتية :	أجب عن الأسئا
		صنع غذاءه بنفسه . حددها ؟	ر ها لكي يقوم النبات بع	<u>–</u>	_
Æ					
		المفهوم الثاني	مراجعة علي ا		
		الأتية:	طأ) أمام العبارات	سح) أو علامة (ذ	ضع علامة (ص
(i))	من طاقة الشمس	, تستطيع صنع غذائها	، الكائنات الوحيدة التي	<mark>1</mark> – النباتات هي
)		غير حية فقط	ام البيئي من عناصر خ	<mark>2</mark> – يتكون النظ
)		ں ہو النبات	قات علي وجهه الأرض	<mark>3</mark> – مصدر الطاة
)		اسية للنمو والبقاء	عاجة الكائن الحي الأس	<mark>4</mark> – الغذاء هو ح
)	توجد بها	ة البيئة والكائنات التي	م البيئية بإختلاف طبيع	<mark>5</mark> – تختلف النظم
)	، قطع صغيرة	نات الميتة وتقطعها إلي	نات الكانسة علي الكائن	6 – تتغذي الكائ
)	<u>.</u>	د إنتهائها تبدأ من جديد	ئية شبكة متصلة بمجر	<mark>7</mark> – الشبكة الغذا
)()			خروفا لذلك يعتبر الذئد	
)	·	ع تبر الجراد مستهلك ثاه	-	
llom ()	بة	حية وعناصر غير حي		
)		_	سقر علي الفئران حيث	
)		ں لأي كائن حي هو ط	•	
)	لغذاء	ها في الحصول علي ا	•	
)	tatent the en		كائنات المحللة من بقا ا	
HT.)	، البيئي يعرف بالسلسة الغذائية	ائن حي اخر في النطام	فه من كانن حي إلي د	<mark>15</mark> — إنتفال الطا
	01068929488	ā	ı	عمد مسعد	إعداد الأستاذ/أح
	William Drawn and Alexander	9			

រណ្ឌណភ្ជាក្រមាន ១៤

հեռենրարմե**ի** մասեր էր

"In Bhalchnan illy index the

The Militinanial police to

12

માં સામાં વિવેતામાં ભાગ છે.

ATTITUD I IN IN IN INCINCIONALIA (ILIA COLLI COL

7	•			_		
يك	فـــوق بـــين ايـــد	<u>دائي الت</u> ذ	امس الابت_	الصف الذ	<i>ـي</i> العلــــوم	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				عدا	، الكائنات المحللة <u>ما</u>	ميع ما يلي مز
(,	- فطريات – حلزون – صقر	(بكتريا ــ				
					<u>: ق</u>	لعبارات الأتب
					ريا تتغذي علي	طريات والبكة
				ضها ب	للاسل الغذائية مع بعا	مي تداخل الس
				أحر يسمي	م إفتراسة من حيوان	حيوان الذي يت
				: (^j) ما يناسب العمود (<u> العمود (ب</u>
	(4			Í	
7	, تعتمد كل منهما علي الأخر عناصر غير حية				ية	لظام البيئي لسلسلة الغذائ
		، يصنع غذاءه بن			•	
		(it to entries on the		عن الأسئلة ا
	er ar et t			ة العناصر الغذائية للـ المالم المت		
	كون سلسلة غذائية ؟				ي الطحالب ، وحبار	مكه تنغدي عد
		•	'	مراجعة علي ال	.	
				أ) أمام العبارات ا		
()		لمات	ي في البحار والمحيم	· •	
) ()			•	ں علي النظام البيئي	
()				البيئي بالكامل إذا اخت	
()				لغذائية عند إختفاء أح	
()		الحرارة الشديد	سبب إنخفاض درجة		
()				ن أهم أسباب الإنقراد	
()			للعديد من الكائنات الب	·	
()			يحدث خلل في السلاس		
()			ت الكائن المستهلك	ً) المنتج للغذاء قد يمو	ند غياب الكائر
						f I than \$1
_	01068929488				مسعد	لأستاذ/أحمد

តែស្វែកត្តឡើងក្រុមនេះ នេះ

ા કોર્તાલી તેમાં કોર્માન કા

01068929488

The birdinanial parts of

الصف الخامس الابتدائى التفوق بين ايديك المايسسترو فسسى العلسوم (تزداد كمية العشب - تقل كمية العشب - تهاجر الصقور - يقل عدد الصقور) 8 – تؤثر ظاهرة إبيضاض الشعاب المرجانية سلبا علي كل مما يأتي ما عدا _______ (الأسماك - البيئة الصحراوية - الشعاب المرجانية - الإنسان) 9 – تتسببفي موت بعض الكائنات البحرية عندما تتغذي عليها . (النباتات - الأسماك - الأعشاب - الزجاجات البلاستيكية) <mark>10</mark> – يحدث كل مما يلي عند صعود أدخنة المصانع بكميات كبيرة في منطقة بها العديد من الكائنات الحية **ما عد**ا (إنقراض بعض الكائنات الحية – تغير المناخ – إرتفاع درجة حرارة الماء – زيادة عدد الكائنات الحية) 11 – إذا ماتت الأسماك الصغيرة التي تتغذى عليها الطيور البحرية (تقل الكائنات الدقيقة – تموت الطيور البحرية أو تهاجر – يزداد عدد الطيور البحرية – لا تتأثر الطيور البحرية) <mark>12</mark> – التغيرات السلبية التي تحدث في البيئة قد تؤدي إلى الكائنات الحية . 13 – تحدث ظاهرة إبيضاض الشعاب المرجانية بسبب تغير في 14 - يتسبب في موت الأسماك التي تتغذي عليها الطيور . 15 - يؤدي فقدان الموطن الطبيعي الناتج عن أنشطة الإنسان إلى الكائنات الحية . 16 - تنتقل الطاقة في الشبكات الغذائية من الحيوانات أكلات العشب إلى أو لا . 17 – يمكن إعادة الطاقة إلى البيئة مرة أخرى عن طريق الكائنات (المحللة – المنتجة – ذاتية التغذية – أكلات اللحوم) 18 – يتسبب التأثير السلبي الناتج عن الأنشطة البشرية في كل مما يأتي ما عدا ______ (إستعادة النظام البيئي - موت الكائنات الحية - تلوث البيئة - خلل في شبكات الغذاء)

This is not the mail of the second

20

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

01068929488

7.[]	4				200	
يك	بسين ايسد	التفوق	امس الابتــــدائي	الصف الذ	ے العلـــوم	- المايســـترو فـــــ
·			•		10	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	ب قد إحترق <u>.</u>	نت وجدت العشد	ي ينطفئ ، وعندما عاد	بعيدا عن الحريق حتم	الغابة فهربت الأرانب	<mark>3</mark> – حدث حریق فی
				أكل العشب ؟	الأرانب التي كانت تـ	اً – ما تأثير ذلك علي
,		في هذه البيئة ؟	ويات الشبكة الغذائية ا	نات التي توجد في مسن	أرانب علي باقي الكائ	<mark>ب</mark> – ما تأثير موت الا
				في منطقة عشبية ،	ء العديد من المنازل ف	<mark>4</mark> – قامت شركة ببنا.
				المنطقة ؟	سُبكة الغذائية في هذه	ما الذي يحدث في الث
	<u></u>	ع علي الخنفساء	ادع ، وتتغذى الضفاد	ى الثعابين على الضف	ء على العشب ، وتتغذ	<mark>5</mark> – تتغذى الخنفساء
				لغذائية ؟	اقة في هذه السلسلة ال	وضح كيفية إنتقال الط
••	<u>حار ؟</u>	ءها في مياه الب	بلاستيكية بدلا من إلقا	خلص من الزجاجات ال	حدة يمكن إتباعها للت	<u>6</u> – وضح طريقة وا
			<mark>/ \</mark>	نموذج (
				معودج ر الفمع الفمع		
				إ) أو علامة (خطأ	<u>ضع علامة (صح</u>
) ()			ي الكائنات المنتجة في		
()			- لماء والتربة مسببا موت		
()		درجة حرارة الماء .	ِن الأبيض عند إرتفاع	اب المرجانية إلي اللو	- <mark>3</mark> – يتحول لون الشع
()		ام البيئي .	يية يسبب خللا في النظ	منازل في منطقة عشب	<mark>4</mark> – بناء الكباري وال
_	01068929488	3			مسعد	إعداد الأستاذ / أحمد ه
All.				<mark>21</mark>		

SXS OF SAME DEPOSITOR OF THE PROPERTY OF THE P

ரும் கழ்நிர்ந்த க

Militaria il jane e en

22

SALAH DEROKE DEROKERAN MINORIA MARKAMAN DEROK BELANDE

Militinaniily jane en

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

أكمل العبارات الأتب

1 – الصيد الجائر

2 - الجفاف

HOLLIGI DA KANTINGA BARBARAN ANTONIA BARBARAN BARBARAN BARBARAN BARBARAN BARBARAN BARBARAN BARBARAN BARBARAN B

01068929488

հեռերաբվել <u>ըս</u>ը, բա

Makindinani ili jadase sa

01068929488

Ü						E
يك	وق بــــين ايــــد	(التق	أسسامس الابتسدائي	الصف الذ	العلــــوم	المايســـترو ف
()			ي حالة أخري .	تتحول المادة من حالة إلـ	<mark>1</mark> – لا يمكن أن
()				من جسيمات متحركة.	<mark>2</mark> – تتكون المادة
()		. لنا	ة في العالم من حو	ضوء من المواد الموجود	<mark>3</mark> – الصوت والم
()				مثالا علي المادة الغازية	<mark>4</mark> – يعتبر الماء ،
()			مىغى .	من جسيمات متناهية الد	<mark>5</mark> – تتكون المادة
()				واد ما لا نستطيع ان نرا	
()				بة الأجسام متناهية الصغر	
()		ة بفعل الحرارة .		ول الجسيمات الصلبة للن	
7()			ببعضها .	ء من جسيمات متلاصقة	<mark>9</mark> – يتكون الهوا.
()				مثالا علي المواد الصلبا	
()				ؤية جسيمات المادة بالعي	
()				لنماذج في فهم ودراسة ا	
) ()				يمات المواد السائلة أقل ا	
()		ملي ملئ أي وعاء اخر .		وابط بين جزيئات المادة	
()				ة في ثلاث حالات مختلف	
)		حركتها في الحالة السائلة			
)()				لمواد السائلة الزيت والأك	
()		حالة حركة مستمرة .	-	اد من جسیمات متناهیة	
()				رية تنتشر لتملئ أي حاوي	
()				لبة ليس لها شكل محدد و	
()				يز بين المواد من حيث ال	
()		_		اد الصلبة والسائلة في ار	
 (.)	ب الرياح .	ل حركة الأشياء عند هبور			
()		، الحالة الغازية .	الكهربية مثالا علي	الماء الناتج من المكواه ا	
	01068929488		20		عمد مسعد	إعداد الأستاذ/أ

<mark>26</mark>

OF SALEMENTON OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

ા કોર્ત્સલોમાં મુક્તાના છે. આ પ્રાથમિક સાથે કોર્માના માત્ર મિલ્લાનાનું મુખ્યત્વન છે.

Marking High and the control of

29

01068929488

OF SALES AND THE OWNER WHEN THE OWNE

հեռնյումը: Մանք 15 թա

21

01068929488

મ કોર્ત્સોઇ) હતા હોવી સુંસ્થાર છે. જે જ

33

01068929488

الصف الخامس الابتدائي

તેલીમામાં સીકુ ફાયાસ સા

in Birlichangelit ganzer zu

in bhaidinnan ith gantar an

Ħ						1
ديك	التفــــوق بــــين ايـــــ	امس الابتــــدائي	الصــف الذ	، العلـــوم	ـــــترو فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المايس
			مة النظارات منه ؟	د نستطيع صناء	أي من هذه المواه	– <mark>23</mark>
ر (3 – الهيليوم – الخشب – النحاء	(الزجاج				
			حدة	، من الخشب بو.	يقاس حجم مكعب	– <mark>24</mark>
م)	_ی مکعب – سنتیمتر – جم – کج	(سنتيميتر	e - 1 11 1 5		. ולפי ויי ולא די	أ.
ں ا	د – تجمد الماء – إشتعال الخش	 بر الأجاج – انصفار الجديد		بعنبر نعير كيميا	ل التغيرات الأتية ب	اي مز
(-		ير ،ربوع – إسهر ،سي	· ···)			
			لعمود (أ):) ما يناسب ا	من العمود (ب	صل ،
		ب			Í	
		ة جديدة	تحول المادة إلى ماداً	بائية أ ــ	الخصائص الفيزي	- 1
			- من أمثلتها لون وش		التوصيل	– 2
		ل الكهرباء	- قدرة المادة علي نقا	ع -		
		Ļ			Í	
)			يقاس بوحدة اللتر		الكتلة	– 1
			- تقاس بوحدة الكيلو		الحجم	– 2
		مىر	- تقاس بوحدة السنتي	-		
					<u> </u>	
\			يستخدم في صناعة ا	(1	4
			يستخدم في صناعه ا - يستخدم في نفخ الب		الهيليوم النحاس	
			- يستخدم في صناعة - يستخدم في صناعة		انتعاق	– <u>2</u>
				: عَن	عن الأسئلة الأث	أجب
	بب ذلك ؟	، التي بها يد بلاستيك . ما س	ي ، فأختارت الأواني	مض أواني الطه	هبت ندا لشراء به	<u>1</u> — دُ
			لية الخشب للإشتعال			
					_	
	هما ؟	ں ، كيف يمكنك التفريق بينه	، والأخر به جاز أبيض	، إحداهما به ماء	ا كان لديك كأسان	<mark>3</mark> -أَرِ
	01068929488			عد	الأستاذ/أحمد مس	إعداد

Makhaniil) jidhe en

SXS OF SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

<u> Կանիսումի իսնել է բ</u>

Minishum illyings to

ķ	7			`
ľ	التفوق بين ايديك	الصـف الخـامس الابتـدائي	طـــوم	المايســــترو فـــــي الد
		خلال	و الملح من	<mark>1</mark> – يمكننا التمييز بين السم
		ر عن	م من مادة يعبر	<mark>2</mark> – مقدار ما يحتويه الجس
h		الخصائص	راق من أمثلة	<mark>3</mark> – قابلية عود ثقاب للإحت
)				
ľ		<u>: (¹)</u>	ناسب العمود	صل من العمود (ب) ما ي
		Ļ		ĵ
		ي شكل المادة فقط درجة حرارة المواد	•	1 -
Þ		الذي يشغله الجسم		ے حیال اعرازات
ľ				
			<u>:</u>	أجب عن الأسئلة الأتية
١		ميائية) :	فيزيائية – كيه	<mark>1</mark> – حدد نوع الخاصية (ف
				<mark>أ</mark> – الملمس الخشن للصوف
Ì				<mark>ب</mark> – صلابة الحديد
			راني للصدا	<mark>ح</mark> – قابلية سلك تنظيف الأو
		ب أداة لقياس درجة حرارتها .	ستخدم الطبيب	<mark>2</mark> – شعرت ليلي بالتعب فأ
				ما أسم هذه الأداه ؟
ľ				
Ì				
				fitte for a

Madhanidhigana ta

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

SK COMPONENTIAL OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

- 2 تزداد سرعة إنصهار مكعب من الزبدة كلما زادت درجة الحرارة .
- 3 جسيمات المادة الغازية متباعدة عن بعضها وتتحرك بسرعة كبيرة .
 - <mark>4</mark> الهواء في البالون يشغل حيزا من الفراغ .
 - اللبن له شكل ثابت مهما إختلف شكل الإناء .
 - <mark>6</mark> مقدار كتلة الماء السائل لا يتغير عند تحوله إلى الثلج الصلب .
 - 7 عند زيادة درجة حرارة الماء تتباطأ حركة جسيمات الماء .
 - 8 عملية التجمد هي العملية العكسية لتبخر الماء .
 - 9 عندما تفقد الشيكو لاته السائلة طاقتها تتجمد .
 - 10 تغير حجم وشكل المادة من التغيرات الكيميائية .
 - 11 تعتبر صناعة الزبادي من اللبن تغير فيزيائي .
 - 12 تزداد سرعة إهتزاز جسيمات الثلج عند تسخينها .
 - 13 يعتبر عصير الفراوله من مخاليط المواد السائلة والصلبة.

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

حرارة .

in bhaithnamidh gadha i ac a

"ur Maddhum ill peder en

46

						1
نفوق بسين ايسديك	س الابتـــدائي الت	الصف الخامه	وم	ي العل	سترو ف	المايس
		مكوناته ؟	لا يمكن رؤية	اليط الأتية	- أي من المذ	– <mark>17</mark>
مروات - اللبن - بخار الماء)	لة الفواكه ـ سلطة الخض	(سلط				
		الفيزيائية للمادة ما عدا	لمي التغيرات	يعد مثالا ع	- كل مما يلي	– 18
بر الزجاج – احتراق الخشب)	طيع الخضروات – تكسي	(انصهار الشمع – تقر				
		جة	ديد فيصدأ نتي	كيميائي للح	- يحدث تغير	– <mark>19</mark>
تسخين الحديد - لحام الحديد)	جين – تقطيع الحديد – ن	(اتحاد الحديد مع الأكس				
		ر الكيميائي ؟	يدا علي التغير	يعد مثالا ج	- أي مما يلي	– <mark>20</mark>
- تعفن موزة - تبخر الماء)	رة - انصهار قطعة جليد	(تقطيع جز				
	ث عملية	نحول إلي ثلج نتيجة حدود	زر الثلاجة يت	لماء في فرب	. عند وضع ا	<mark>21</mark>
إنصهار - التجمد - التكاثف)	(الغليان - الإ					
		2	أشكال مختلفة	صال لعمل	- تشكيل الصل	– <mark>22</mark>
، التركيب – ينتج مادة جديدة)	تغير كيميائي – تغير في	(تغير فيزيائي –				
		ود (أ) :	يناسب العمو	(ب) ما	من العمود	صل ،
	ų				1	
		فير تركيب المادة	أ – يغ	بائي	التغير الفيزي	– 1
	بها الجزيئات	يغير شكل وحالة المادة مقياس للطاقة التي تكتسب	ب – <u>ب</u> ح – ه	بائي	التغير الكيمي	– 2
			•			
	Ļ				1	
		كن فصل مكوناته	•	ارية	الطاقة الحرا	
		ينتج عنه تكون مادة جدير الطاقة التستؤدم السيس			المخلوط	– 2
	و حرده الجريبات	الطاقة التي تؤدي إلي سر	, – e			
	ب				Í	
		حول المادة من الحالة الس			الإنصهار	
	غازية إلي الحالة السائلة صلحة الى الحالة السائلة	تحول المادة من الحالة ال تحول المادة من الحالة ال			التجمد	– 2
	المياد إلى المعاد المعا	<u>-,, 0x 0100, 095</u>	- e	الأتية:	عن الأسئلا	أجب
			<u>: (</u>	<u>ربة ثم أجب</u>	قرأ هذه التج	<u> 1 — </u>
01068929488					الأستاذ / أحه	

Minishanith gains sa

<mark>47</mark>

A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH

01068929488

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

		Caro			
ی	بسين ايسدية	ي التقـــوق بـ	الصف الخامس الابتدائ	ـــي العلــــوم	المايســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				سائل عند تركة لفترة	3 – تصلب حديد في الهواء البارد
			<u>.</u>	كل الذي أمامك ثم أجب	<mark>7</mark> - إنظر إلى الشر
			ä	لحظه في الصورة نتيج	البخار الذي تا
			تساب ــ فقد)	(إك	طاقة حرارية للماء
7				التي تكونت علي الغطا	ب ـ قطرات الماء
			 اکتساب حرارة) 	•	
				الذي أمامك تغيرا	ج – يعتبر التغير ا
300					
			<mark>نموذج (أ)</mark> 		
			إختبار علي المفهوم الثالث		
			ام العبارات الأتية:) أو علامة (خطأ) أم	ضع علامة (صح
	()		ي الصلب هو تغير كيميائي .	تغير حالته من السائل إل	<mark>1</mark> – تجمد الماء و
	()	ارية .	الة أخري عندما تكتسب أو تفقد طاقة حر	بر المادة من حالة إلي ح	<mark>2</mark> — يمكن أن تتغب
	()		د الخلط .	المكونات عن بعضها بع	<mark>3</mark> — يمكن فصل ا
	()			عملية الإنصهار .	<mark>4</mark> – التجمد عكس
				يحيحة:	إختر الإجابة الص
			ر حدوث تغير كيميائي للمادة ؟	ات الأتية ليس دليلا علي	<mark>1</mark> – أي من العبار
(– ظهور فقاعات	و حرارة – تكون رماد	(الإنصهار – تكون ضوء أو		
			يائية <mark>ما عدا</mark>	حدث في التغيرات الفيز	<mark>2</mark> — كل مما يلي يـ
	0106892948	88		مد مسعد	إعداد الأستاذ / أحد

Mildinagill gate to

հեռերաբվել <u>ըս</u>ը, բա

50



1	التفوق بين ايسديك	ف الخامس الابتدائي	المايســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			<mark>2</mark> – كل مما يلي من المخاليط <u>ما عدا</u>
	الطعام - المكسرات - الكشري)	(سلطة الفواكه – ملح ا	
1		دة ساعة ، ماذا سيحدث لها ؟	3 – وضعت نورا قطعة من الزبدة في الشمس لم
ļ	تنصهر - تتجمد - تتكاثف)	(تتبخر	
			أكمل العبارات الأتية:
		يرله .	1 – لف سلك من الألمونيوم يؤدي إلي حدوث تغ
		ت الصوديوم دليل علي حدوث تغير	2 – تتكون فقاعات عند تفاعل الخل مع بيكربوناد
		يط في درجات الحرارة المختلفة .	3 – يمكن إستخدام لفصل المخال
			صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):
		÷	j
		ب من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة من الحالة السائلة ألى الحالة الغازية من السائلة إلى الحالة الصلبة من السائلة إلى الحالة الصلبة	1 - التجمد أ - تحول المادة ه 2 - الإنصهار ب - تحول المادة ج - تحول المادة
		<u> </u>	أجب عن الأسئلة الأتية:
		إلي ماء . ما إسم هذه العملية ؟	ا تعرض جبل من الثلج لحرارة عالية فتحول $\frac{1}{2}$
	غير الحادث وأذكر إسم العملية	ض للشمس ذاب مثل الماء ، أذكر نوع الت	متجمد ، وعندما تعر $\frac{2}{2}$ – أشترت ند $\frac{2}{2}$
		<mark>نموذج (أ)</mark>	
3		ار عام علي الوحدة الثانية	إختب
		رات الأتية:	ضع علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العبا
	()	طعم المواد به وأكتسب خصائص جديدة .	<mark>1</mark> – يعد طهي الطعام تغيرا كيميائيا ، حيث تغير
	()	م والثلج .	2 – من أمثلة المواد الموجودة حولنا الرمل والقلم
	()	ئمة .	3 – تتكون المادة من جسيمات في حالة حركة دا
	()		4 – تتغير كتلة المادة عند تسخينها أو تبريدها .
		<u>.</u>	: إختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس
			1 – اي من التغيرات هو تغير فيزيائي للمادة ؟ .
	01068929488		إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

<mark>52</mark>

A CHARLES AND THE WAY WE WANTED THE WAY THE WA

Madhanidhigana ta

કોર્કોલામાં છે છે. જેમાર છે

հեւնիսույնի <u>ըստ</u>ը բո

E 1

01068929488

اعداد الأستاذ / أحمد مسعد

HINIMIYANGSAGINGA AAN

01068929488

إعداد الأستاذ / أحمد مسعد

મ મોતાલો વસ્તા કરી કુલ્લાન્ટ કાલ્ય .

7/2			~			
<u>ئ</u>	یق بسسین ایسدی	التفـــو	البتدائي الإبتدائي	الصف الذ	ي العلــــوم	المايســــترو فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				تبر	لتى لها كتلة وحجم تعا	<mark>1</mark> - جميع الأشياء ا
(برارة – مادة – كهرباء	(طاقة – ح				
				ادة ما عدا	عتبر تغير كيميائي للم	<mark>2</mark> – كل مما يلي ت
(حديد – إنصهار الثلج	عم – صدأ الـ	كون فقاعات - تغيير الط	ت)		
				كائنات الحية <u>ما عدا</u>	يؤدي إلي إنقراض الك	<mark>3</mark> – جميع ما يلي
(ي للكائنات المتضررة	إعادة المأو	اف - الأمطار الغزيرة -	(الصيد الجائر – الجف		
					اتية:	أكمل العبارات اا
ğ			كة في سلاسل الغذاء .	إلي الكائنات المستها	من الكائنات	<mark>1</mark> – تنتقل الطاقة ،
			متبر تغير	بينما حرق الخبز يع	يعتبر تغير	<mark>2</mark> – تقطيع الخبز
		اء الضوئي .	للقيام بعملية البنا	بون عن طريق	، غاز ثاني أكسيد الكر	3 – يمتص النبات
				عمود (أ):	(ب) ما يناسب ال	صل من العمود
			Ļ			
7000			ن بعضها وحرة الحركة	- جسيماتها متباعدة ع - مترابطة ولها شكل		1 – المادة السائ 2 – المادة الغازي
			مصد عن بعضها قليلا	- حرربات وها مصاعدة ع	7	_
						أجب عن الأسئل
	ب بالنسبة لهذه	ض من العشد	ذا يحدث عند جفاف الأرد	الأسد علي الغزال . ما	، علي العشب ويتغذي	1 – يتغذي الغزال السلسلة؟
		ثنین من هذه	حفاظ علي حياتهم . حدد إ	سان على احتياجاتهم ال	ة حصول النبات و الاند	
,			پ ۲۰۰۰			مي الإختلافات
			الثالث	النموذج		
				أمام العبارات الأتية:) أو علامة (خطأ)	<u>ضع علامة (صح</u>
9()			ية .	والمركاء المركاء	<mark>1</mark> – المادة الغازية
()			جذور النباتات .	البناء الضوئي داخل.	<mark>2</mark> – تحدث عملية
()		غذائية .	هلكا أوليا في السلسلة ال	لات اللحوم دائما مستع	<mark>3</mark> – الحيوانات أك
()			تغير فيزيائي للمادة .	إلى مادة جديدة يعتبر ن	<mark>4</mark> - تحول المادة
	01068929488				مد مسعد	إعداد الأستاذ / أحا
(D)			Ţ.	<mark>56</mark>		

SXS OF THE MANAGEMENT AND THE PROPERTY OF THE

Mildinagill gate to

માંતાલું તાલું તુર્વે કહેવાનો કોલ્પોર્ટી કહે

57

01068929488

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

in Birddinamid james en

المايس ترو في العلوم الصف الخامس الابتدائي التفوق بين ايديا
3 - لا يساعد إلقاء الإنسان بذور التفاح بعد تناولها علي نشر البذور.
$rac{4}{4}$ — تحتاح الحيوانات والنباتات إلي طاقة لكي تنمو .
إختر الإجابة الصحيحة:
1 - يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي لكل مما يلي ما عدا
(ضوء الشمس – ثاني أكسيد الكربون – الماء – السكر _
<mark>2</mark> — المادة تتكون من
(الخلايا – العضلات – البروتينات – الجسيمات
3 – يتسبب التأثر السلبي علي البيئة في
(خلل في الشبكة الغذائية - تنوع الغذاء - نمو النباتات - الحفاظ على النظام البيئي أكمل العبارات الأتية:
1 – وجود طبقة بنية دليل علي الحديد دليل علي حدوث تغير
2 - ريده اعداد المعدد المواد مع بعضها كيميائيا مكونة مادة جديدة
صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):
ب ا
1 – الإنقراض 2 – ظاهرة إبيضاض الشعاب المرجانية ب – تحدث بسبب تغير درجة الماء
ج ـ أحد نتائج فقدان الموطن
أجب عن الأسئلة الأتية:
1 – ماذا يحدث للنبات عند زراعته في مكان مظلم ؟
2 - ما هي الإحتياجات الأساسية للنبات والغير أساسية ؟
ع – ما هي الإختياب المسيد سبت والعير المسيد . الإختبار السادس
روسي علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العبارات الصحيحة :
1 – يمتص الكلورفيل ضوء الشمس ويمنح الأوراق لونها الأخضر .

n Baldhanidh galer en

01068929488

SXS OF SALAMONDON ORDER SALAMONDON AND THE SALAMOND

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

		**
وق بــــين ايـــــديك	الصف الخامس الابتدائي التف	المايســـترو فـــي العلـــوم
()	ي الماء للحفاظ علي الشبكات الغذائية في الماء .	2 — يجب عدم إلقاء المواد البلاستيكية ف
()	ې حدوث تغیر کیمیائي .	3 – صدأ سلك تنظيف الأواني دليل علج
()	، الداخل عن طريق الماء .	4 – قد تنتشر بذور النباتات المجوفة مز
8		إختر الإجابة الصحيحة:
	ِ كَلْ مَا يَأْتِ ي مَا عَدَا	1 – لتصميم شبكة غذائية لا بد من تو افر
منتجة – عناصر غير حية)	(كائنات محللة – كائنات مستهلكة – كائنات	
	سائلة ما عدا	2 – كل مما يأتي من خصائص المادة ال
سيماته متباعدة عن بعضها قليلا)	لإناء الذي يوضع فيه – جسيماته لها نمط محدد ومنظمة – جس	(حجمه ثابت – يأخذ شكل ا
	بعض الكائنات الحية عند التغذي عليها .	3 – تتسبب في مةت
كية – الأسماك – الطحالب)	(البناتات - الزجاجات البلاستي	
		أكمل العبارات الأتية:
	بينما حرق الورق تغير	
	إنتشار البذور .	2 – يساعد الماء وعلي
	ائية إلى البيئة مرة اخري عن طريق عملية التحلل.	
ş	: (^j)	- صل من العمود (ب) ما يناسب العمود
	ب	Í
	– وحدات بناء المادة ، – نملاً بها البالونات ، – تساعدنا على رؤية جسيمات المادة .	<mark>2</mark> – الهيئيوم
		ا عن الأسئلة الأتية :
	جة من البيئة ؟	
الثلج ؟	بخ ، فتحول الثلج إلي ماء ، إذكر نوع التغير الذي حدث	
	الإختبار السابع	
		ضع علامة (صح) أو علامة (خطأ)
()		1 – تشبه الشرايين والأوردة اللحاء وال
01068929488		إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

SYS OF SAME DEPOSIT OF THE PROPERTY OF THE PRO

តែស្វែកត្តឡើញក្នុកនេះ ភា

123	
ی	المايس ترو في العلوم الصف الخامس الابتدائي التفوق بين ايديا
(2 – الشكل والحجم والملمس من الخصائص الكيميائية للمادة .
(3 – يحصل النبات علي الجلوكوز من خلال عملية البناء الضوئي .
1	4 – الحيوانات التي تتغذي علي حيوانات أخري في السلسلة الغذائية تسمي فريسة .
	إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	<mark>1</mark> – يشغل الكتاب الموضوع علي المنضدة حيزا معينا منها وهذا يعبر عن الكتاب .
	(كتلة – حجم – كثافة – شكل
	$\frac{2}{2}$ – أي مما يلي يعبر عن خصائص المركب $\frac{2}{2}$
	(يمكن فصل مكوناته – تبقى مكوناته كما هى بعد الخلط – يمكن رؤية مكوناته بسهولة – تكون مادة جديدة ذات خواص جديدة
	<mark>3</mark> — كل مما يلي يسبب خلل في الشبكة الغذائية <u>ما عدا</u>
((الصيد الجائر – الجفاف – أدخنة المصانع – الأمطار المعتدلة
L	أكمل العبارات الأتية:
	<u>1</u> — تنتقل في النظام البيئي عبر السلاسل الغذائية للكائنات الحية .
	<mark>2</mark> — الأكسجين والهيليوم من أمثلة المواد
	3 – عند موت أو إختفاء الفئران التي تتغذي عليها القطط في نظام بيئي ، فإن القطط قد أعدادها
	صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :
	١
3	1 - الأوراق 1 - ينقل الغذاء من الأوراق إلي باقي أجزاء النبات
B	2 — اللحاء
	3 – تمتص الماء والمعادن من التربة أجب عن الأسئلة الأتية:
	1 – أكمل السلسلة الغذائية الأتية بإستخدام ما يلي: (جراد – عشب – كائن محلل – ضفدع)
	/ - 1 1 1
	2 – أكتب نوع التغير فيزيائي ام كيميائي: (قص القماش – قلي البيض – حرق الورق)
	الإختبار الثامن
	ضع علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العبارات الأتية :
	إعداد الأستاذ / أحمد مسعد

Madhanidhigana ta

OF SALES AND THE CONTRACT OF T

ինիսությել <u>ըստեր է</u> ու

<mark>62</mark>

01068929488

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

	الخامس الابتدائي التفوق بين ايديك	الصـف	سي العلـــوم	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المايس
	<u>تية :</u>	أمام العبارات الأ	أو علامة (خطأ)	علامة (صح)	ضع ء
	()	ا صغيرة .	القياس حجم صخرة	ستخدم الميزاز	<mark>1</mark> — يا
1	()	حركة .	من جسيمات حرة ال	يتكون الخشب	<mark>2</mark> — ي
Ø	() ()	ادة .	تبر تغير فيزيائي لله	صدأ الحديد يع	- <mark>3</mark>
	ب شكل البذرة .	ن لأخر علي حس	تقال البذور من مكار	ختلف طرق إن	<mark>4</mark> — د
			يحة:	الإجابة الص	إختر
		بة مكوناتها	لـ الأتية لا يمكن رؤبـ	ي من المخاليد	:
	سلطة الفواكه – المكسرات – سلطة الخضراوات – الموز باللبن)	·)			
9		ادة ما عدا	تبر تغير فيزيائي لله	ئل مما يأتي يع	≤
	(إنصهار الثلج - قلي البيض - تقطيع الفواكه - ثني الورق)				
		ضغط علي	المادة الغازية عند ال	مكن ملاحظة	ي — <mark>3</mark>
	(البالون المنتفخ – قطعة خشب – كتاب – الماء)				
7			<u>:</u>	الجمل الأتية	أكمل
			خذائية بكائن	بدأ السلاسل الـ	<u> 1</u>
	مادة جديدة تمسي	ة اخري وتكون	س إتحاد مادة مع ماد	لمادة الناتجة د	اا <mark>2</mark>
		فة هي	فدم لقياس أبعاد الغر	لأداة التي تست	'I — <mark>3</mark>
		: ([†])) ما يناسب العمود	<u>ن العمود (ب</u>	<u>صل م</u>
	1. ** 1. :1**	* * * 1 * 1 * 6	7 + 5 + 7 - +	1	
	ع غذائها بنفسها ذي مباشرة على النباتات			الكائنات المسالكاننات المنت	
	ذيّ علي بقايا الّجثث الميتة			عن الأسئلة	
Com	e atti i i i i i i i i i i i i i i i i i	11 7 C 211 : - 1			_
Ì	غذائية البحرية . وضح ذلك ؟ 	-	-	_	
	رة - ثعلب - أوراق النباتات - فطريات - طائر)	ه عدانیه : ر حس	، الأنيه لنحوين سلسد	ستحدم الحلمات	يا — <mark>ك</mark>
	فتبار العاشر	الإِـ			
	01068929488		مسعد		إعداد

Madhanidhigana ta

A STATE OF THE PROPERTY OF THE



•

العلسوم

ة الإمتحان الفصل الدراسي الأول

لصف الخامس الإبتدائي

		السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي:
(التكاثر في النبات)		1-عملية إنتاج نباتات جديدة
(المشتل)	صغيرة من الشعاب المرجانية	2-منطقة في المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء ال
(الشبكة الغذائية)	بعضها	3-مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع
(الثغور)	الهواء	4 فتحات صغيرة في الورقة يمتص من خلالها
(سلسلة غذائية)		5-إنتقال الطاقة من كانن حي الى كانن حي آخر
(الكائنات المحللة)	ميتة و تعيد الى التربة العناصر الغذائية	6-كاننات تتغذى على بقايا الحيوانات و النباتات ال
(الشرايين)		7-أوعية تنقل الدم الغنى بالأكسجين من القلب
(الشبكة الغذائية)		8-عدة سلاسل غذائية متداخلة مع بعضها
(الأوراق)		9-جزء من النبات يقوم بصنع الغذاء
(الكائنات المنتجة)	ود ضوء الشمس مثل النباتات الخضراء	10 كاننات تستطيع صنع غذائها بنفسها في وج
الهواء الجوى		11 قشرة كيميانية حمراء اللون تسمى أكسيد
(صدأ الحديد)		
(التكثف)	حالة السائلة	12-عملية تحول المادة من الحالة الغازية الى اا
(التغير الكيمياني)		13 تغير في تركيب المادة يؤدي الى تكوين مواد
(الحجم)	الذكرة متاهة ورد للمدرسين	14 كل مقدار الفراغ الذي تشغله المادة
(التغير الفيزياني)	لطلب المذكرة ورد التواصل	15 تغير يحدث في شكل المادة الظاهري
(المادة)	على رقم الواتس 01092568241	16 شيء له كتلة و يشغل حيزا من الفراغ
(المركب)	بنتج عنه مادة حديدة في الخواص	17 يتكون من خلط مادتين متحدثين كيميائيا و
		3
(, , ,		
	لكلمات بين القوسين	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية بإستخدام ا
لمستهلكة)	<mark>لكلمات بين القوسين</mark> (<mark>الشمس</mark> ـ الكائنات ال	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام ا 1-المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض
لمستهلكة) لبكتريا)	لكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات ال (النباتات و الطحالب - الفطريات و ا	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام ا 1-المصدر الرنيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة
لمستهلكة) لبكتريا باجرها)	لكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات ال (النباتات و الطحالب - الفطريات و ا الطحالب	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآنية باستخدام ا 1-المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة
لمستهلكة) لبكتريا باجرها) رمًا)	اكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات المراك - الفطريات و المحالب - الفطريات و الطحالب و الطحالب الفطريات و الطحالب (تسكنها - ته الطحالب (كبيرة - صغيرة - صغير	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام ا 1-المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة 3-تفقد الشعاب المرجانية ألوانها 4-الجسيمات البلاستيكية
لمستهلكة) لبكتريا) باجرها) رمًا) - نظاما بيئيا)	الكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات المسر - الكائنات المسر (النباتات و الطحالب - الفطريات و الطحالب (تسكنها - ته الطحالب (كبيرة - صغيرة - صغيرة - شغيرة - سغيرة - سغيرة - سغيرة - سغيرة السكنية	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآنية باستخدام ا 1-المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة 3-تفقد الشعاب المرجانية ألوانها 4-الجسيمات البلاستيكية
لمستهلكة) لبكتريا) بلجرها) رمًا) - نظاما بيئيا)	لكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات الأرسات و الفطريات و الفطريات و الطحالب - الفطريات و الطحالب الفطريات و الطحالب (تسكنها - ته (كبيرة - صغر (شبكة غذانية	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام ا 1-المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة 3-تفقد الشعاب المرجانية ألوانها 4-الجسيمات البلاستيكية
لمستهلكة) لبكتريا) باجرها) رق) - نظاما بيئيا) فيفة)	الكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات المريات و المحالب - الفطريات و الطحالب الطحالب الطحالب (كبيرة - صغي (شبكة غذانية بر يفعل الرياح (اللزجة - الخ	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآنية باستخدام ا 1-المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة 3-تفقد الشعاب المرجانية ألوانها 4-الجسيمات البلاستيكية
لمستهلكة) للبكتريا) باجرها) رقًا - نظاما بيئيا) فيفة) لماء)	الكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات المنات المنات المنات المنات و المحالب و المحالب (تسكنها - ته المحالب (تسكنها - ته (كبيرة - صغر أشبكة غذائية مر بفعل الرياح (اللزجة - الخارروفيل المان وفيل الم	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام ا 1-المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة 3-تفقد الشعاب المرجانية ألوانها 4-الجسيمات البلاستيكية 5-السلاسل الغذائية المتداخلة تسمى 6-يمكن للبذور أكمل العثائية والمتداخلة تسمى
لمستهلكة) لبكتريا) باجرها) رة) د نظاما بيئيا) فيفة) لماء) كتوز)	الكلمات بين القوسين (الشمس - الكاننات المسالب - الكاننات المسالب و المحالب (تسكنها - ته الطحالب (كبيرة - صغير كبيرة - صغيرة - صغير المبيرة - صغير المبيرة - الخروفيل المرياح (اللزجة - الخروفيل المميز لنبات (الكلوروفيل المفرق النمو (الجلوكور الفروافيل المفرق الفروفيل المفرق الفروفيل المفرق الفروفيل المفرق الفروقيل الفروكور الفر	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام ا 1-المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة 3-تفقد الشعاب المرجانية ألوانها 4-الجسيمات البلاستيكية 5-السلاسل الغذائية المتداخلة تسمى 6-يمكن للبذور في النبات هو المسئول عن
لمستهلكة) للبكتريا) باجرها) رقًا د نظاما بيئيا) فيفة) لماء) كتوز)	الكلمات بين القوسين (الشمس - الكاننات المسالب - الكاننات المسالب (النباتات و الطحالب (تسكنها - ته (كبيرة - صغر كبيرة - صغر أشبكة غذائية مر بفعل الرياح (اللزجة - الخر ن الون الأأخضر المميز لنبات (الكاوروفيل المسالفة النبات (الكاوروفيل المسالفة المسالفة و النمو	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام المالمصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة
لمستهلكة) لبكتريا) باجرها) رق) درقا نظاما بينيا) فيفة) لماء) كتوز) م)	الكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات المسال - الفطريات و المحالب (تسكنها - ته الطحالب (كبيرة - صغير في المراب المسكة غذائية في الرياح (اللزجة - الخيرة المون الماقة المين النبات (الكاوروفيل الماقة البقاء و النمو (الجلوكوز الفر الكتلة - الحجود النمو (الكتلة - الحجود الفرا	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام ا 1-المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكائنات المحللة 3-تفقد الشعاب المرجانية ألوانها 4-الجسيمات البلاستيكية
المستهلكة) البكتريا) المجرها) - نظاما بيئيا) فيفة) الماء) كتوز) م)	الكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات المسال - الفطريات و المحالب (تسكنها - ته الطحالب (كبيرة - صغير في المراب المسكة غذائية في الرياح (اللزجة - الخيرة المون الماقة المين النبات (الكاوروفيل الماقة البقاء و النمو (الجلوكوز الفر الكتلة - الحجود النمو (الكتلة - الحجود الفرا	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآنية باستخدام المحدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة
لمستهلكة) لبكتريا) رق) د نظاما بيئيا) فيفة) لماء) كتوز) م) س)	الكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات المحالب - الفطريات و الطحالب (تسكنها - ته الطحالب (كبيرة - صغير (شبكة غذائية في الرياح (اللزجة - الخين الون الأأخضر المميز لنبات (الكلوروفيل الماقة للبقاء و النمو (الجلوكوز الفر (الكتلة - الحج (الأزهار الأورا التنائر - التنائر	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام المحدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة
لمستهلكة) للبكتريا) رق) - نظاما بيئيا) فيفة) لماء) كتوز) م) في) في) م) س) - 1000 جم)	الكلمات بين القوسين (الشمس - الكائنات المحالب - الفطريات و الطحالب (تسكنها - ته الطحالب (كبيرة - صغير (شبكة غذائية في الرياح (اللزجة - الخين الون الأأخضر المميز لنبات (الكلوروفيل الماقة للبقاء و النمو (الجلوكوز الفر (الكتلة - الحج (الأزهار الأورا التنائر - التنائر	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآنية باستخدام المحلد المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة
المستهلكة) البكتريا) رمًا رمًا فيفة) الماء) كتوز) م) س) س) ح)	الشمس - الكائنات المسات بين القوسين (الشمس - الكائنات المسات و الطحالب - القطريات و الطحالب القطريات و المحالب (تسكنها - ته (كبيرة - صغير الربحة - الخيرة المميز لنبات (الملوروفيل الماقة للبقاء و النمو (الجلوكوز الفر المنية - الحج (الكتلة - الحج النبات (الكتلة - الحج النبات (الكتلة - الحج النبات (التكاثر - التنف التكاثر - التنف التكاثر - التنف التكاثر - التنف التوصيل الكهرباء (التحاس-الزجا	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام المحدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة
المستهلكة) البكتريا) رق) درقا درقا الفاع) الفاع) كتوز) م) س) س) س) ج) الهيليوم)	الشمس - الكاننات المسلم - الكاننات المسلم النباتات و الطحالب - القطريات و الطحالب - القطريات و الطحالب (تسكنها - ته (كبيرة - صغير البيرة - صغير اللزجة - الخرا الماقة للبقاء و النمو (الجلوكوز الفر الماقة للبقاء و النمو (الجلوكوز الفر النبات (الكلة - الحج (التكالم - النبات النبات (التكالم - النبات النبا	السؤال الثاني : أكمل العبارات الآنية باستخدام المحدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض 2-من الكاننات المحللة

السؤال الثالث : تغير الإجابة الصحيحة

1-تساعد الكاناتعلى إعادة تدوير العناصر الغذائية مرة أخرى أ- المستهلكة ب- المحللة ج- المنتجة





N.			
at-	Landalatina da	21 - 511 1- No. 11 - 1	عد قات من الدارسة عدما
يطة د_الماء	ے یستصبے اسعاطها ہوات ج۔مغناطیس	نع المعربس وسنط العماس ب-كماشية	26-سقطت بعض الدبابيس من صا أ-مشبك
,	O', Te	7	27-كل مما يأتي يعتبر مادة ما
دحصوت العصفور	ج كوب العصير	ببخار الماء	أجسم الإنسان
	لها و لكنها لا تنتشر		Company of the Control of the Contro
دبخار الماء	ج-الأكسجين	ب-الزيت	أ-الخشب 29-وحدة قياس الكتلة
د_المتر	ج-السنتيمتر	ب-الجرام	أ-اللتر
J	5-,		30-من طرق فصل المخاليط
دجميع ماسبق	بان	دأ ج-الذوب	أ-الترشيح ب-الص
	سمى	The Control of the Co	31-تحول المادة من الحالة الصل
د التكثف	ج-التبخر	ب-الإنصهار	
د البلاستيك	ج-الحديد	ىيس ب-القلين	32-من المواد التي تنجذب للمغناه أ-الخشب
البناء الضونى	THE PART OF THE PA	The state of the s	33-تحول الطاقة الضوئية للشمسر
د حرکیة	ج صوتية	بكيميائية	
		ناعة أسلاك الكهرباء	=
د-الزجاج	ج_النحاس	ب-الحديد	
د_متجمدة	ج_غازية	ب سائلة	35-الهواء الجوي يعتبر مادة
01414-1	ع-عري		36-تتقارب جسيمات المادة جدا
د-الهواء	ج-الخشب	ب-الزيت	أالماء
	The state of the s	كون متباعدة وتتحرك	
د جميع ما سبق	ج-الغازية	ب-الصلبة	أالسائلة
د_الطاقة	ج الكثافة	ادة هو ب-الحجم	38-مقدار ما يحتويه الجسم من م أ <u>الكتلة</u>
-3021-3	الحاقة		39-أي التغيرات الآتية تغير كيميا
د-إنصهار الشمعة	ج_قلي البيض	يع الخشب	the contract of the contract o
		/	40-من وحدات قياس الحجم
د-الكيلوجرام	جسم3	ب-الجرام	أحسم
د-إشتعال الخشب	جـتجمد الماء		41-أي من التغيرات الآتية يعد تغ
د-إستعال الحسب	ج الجمد الماء	ب-إنصهار الحديد	ألتكسير الزجاج 42 ماعدا علي الماء ماعدا
د-الصوت	ج-الخشب	ب-الهواء	أ-الماء
	ابته	عة المفكات بسبب صلا	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
د-الزجاج	ج-المطاط	بالحديد	أ-الهيليوم

السؤال الرابع : أكمل العبارات الآتية بإستخدام الكلمات بين القوسين

1-تتغذى النسور على الأرانب فعند موت الأرانب تقل أعداد النسور 2-تحدث عملية البناء الضوئي داخل أوراق النبات لصنع غذانه على رقم الواتس 101092568241

3-تقوم الأزهار في النبات بوظيفة التكاثر

4-تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء

5-منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية تسمى المشتل

6-تنقل أوعية الخشب الماء من الجذر الى الساق و باقى أجزاء النبات

7-تنتقل الطاقة بين الكائنات الحية في السلسلة الغذائية

8-من المكونات غير الحية داخلل النظام البيئي الهواء

9-تقوم الكاننات المحللة بإعادة تدوير العناصر الغذائية مرة أخرى الى التربة

10-تؤثر الجسيمات البلاستيكية الموجودة في المحيط سلبا على الكائنات البحرية مثل الحيتان و السلاحف



المذكرة متاهة ورد للمدرسين لطلب المذكرة ورد التواصل

على رقم الوانس 01092568241

```
11-تثبت الجذور النباتات في التربة
```

12-الجزء المسئول في النبات عن إمتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة هو الجذر

13-يحتوي نبات البطاطس على نوع من السيقان تعرف بالسيقان المدادة

14-تنقل أوعية الخشب الماء و العناصر الغذائية من الجذر الى باقى أجزاء النبات

15-تعتبر الزهرة عضو التكاثر في النبات

16-البذور التي تشبه الأجنحة تنتشر عن طريق الرياح

17-يتكون النظام البيئي من كاننات حية و عناصر غير حية

18 ـ يؤثر القاء المنتجات البلاستيكية في المياه سلبا على الكاننات البحرية

19-تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى الطاقة الكيميانية عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي

20-تبدأ السلاسل الغذانية بكانن منتج للغذاء

21-الفطريات و البكتريا من امثلة الكائنات المحللة التي تساهم في الحفاظ على النظام البيئي

22-عملية التكثف هي عكس عملية التبخر

23-الكاننات البحرية الدقيقة تمثل الكاننات منتجة في الشبكة الغذانية البحرية

24-تحصل الكائنات المنتجة على الطاقة من ضوء الشمس

25-يحتوي النظام البيئي على كائنات حية و مكونات غير حية

26_من أمثلة الكائنات المحللة الفطريات

27-يعتبر النموذج نسخة مشابهة للشيء الحقيقي لتوضيح شكله أو طريقة عمله

28-عندما تداخل السلاسل الغذائية مع بعضها تكون شبكة غذائية

29-المادة التي تحتفظ بشكلها هي المادة الصلبة

30-عندما تكتسب الجسيمات طاقة تزداد حركة الجسيمات

31-بخار الماء يمثل الحالة الغازية

32-عندما تفقد جسيمات المادة فإن حركتها تصبح أبطأ

33-غاز الهيليوم أخف من الهواء و يستخدم في تعينة المنطاد

34-الهواء الجوى مخلوط من عدة غازات مختلفة

35 يستخدم غاز الهيليوم في ملء بالونات الاحتفالات

36-المادة الصلبة هي التي تحتفظ بشكلها و جسيماتها متلاصقة

37-عند انصهار الثلَّج يتحول من الحالة الصلبة الى السائلة

38-جسيمات المادة السائلة تأخذ شكل الإثاء الحاوي لها و لكنها لا تنتشر

39 يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء

40-تتقارب جسيمات المادة من بعضها و تترتب بشكل منتظم في الحالة الصلبة

41-كتلة كيلوجرام من الخيار تساوي 1000 جرام

42-الأكسجين المستخدم في أجهزة التنفس الصناعي مثال للمادة الغازية

43-ملمس القماش يعتبر من الخصائص الفيزيانية للمادة

44-عندما يتحول الماء الى بخار ماء فإن حركة الجسيمات تصبح أسرع

45-عند تبخر الماء يتحول الى الحالة الغازية

46-عند انخفاض درجة حرارة الماء تتباطأ حركة الجسيمات

السؤال الخامس : ضع علامة $(\sqrt{})$ أو علامة (x) أمام العبارات الآتية

 $(\sqrt{})$ النقل في النبات مع الجهاز الدوري في الإنسان $(\sqrt{})$

2-تنتقل الطاقة من الكاننات المستهلكة الى الكاننات المنتجة في الشبكات الغذائية(x)

3- تتنقل الشرايين الدم الغني بالأكسجين و الجلوكوز من القلب الى أعضاء و عضلات الجسم (√)

4-تستطيع الحيتان و السلاحف التمييز بين طعامها و قطع البلاستيك(x)

 $(\sqrt{})$ النظام البيئي المواد البلاستيكية في الحفاظ على النظام البيئي -

6-يمتص النبات الماء من التربة عن طريق الأوراق (x)

7-تبدأ السلسلة الغذائية بالكائنات المنتجة (√)

 $(\sqrt{})$ الطاقة الضوئية في أوراق النباتات الى طاقة كيميائية $(\sqrt{})$

- 9-الصقر كائن مستهلك أولي في السلاسل الغذائية (x)
- $(\sqrt{})$ النبات الطاقة الضوئية للشمس فتتحول الى طاقة كيميائية أثناء عملية البناء الضوئي.
 - $(\sqrt{})$ المعادن و الماء من الجذور الى الساق ثم الأوراق $(\sqrt{})$
 - 12-لا تتأثر الشبكة الغذائية عند إختفاء أحد أفرادها (x)
 - 13-يحدث ابيضاض الشعب المرجانية بسبب انخفاض درجة حرارة المياه (x)
 - 14-الكائنات المحللة ليس لها دور في النظام البيئي (x)
 - البذور $(\sqrt{})$ البذور $(\sqrt{})$
 - 16 يعتبر النسر و الديدان من الكائنات المنتجة للغذاء (x)
 - $(\sqrt{})$ النبات الغذاء من الأوراق الى جميع أجزاء النبات $(\sqrt{})$
 - $(\sqrt{})$ البيئي الجفاف في موت العشب و إنهيار النظام البيئي البيئي ال
 - 19-الطفو و الغوص في الماء من الخواص الكيميانية للمادة (x)
 - 20-تحتاج الكاننات البحرية الدقيقة الى مياه دافئة للبقاء على قيد الحياة (x)
 - الكائن المستهلك هو الذي يحصل على الطاقة من كائن حي آخر $(\sqrt{})$
 - 22-تحتاج الكاننات البحرية الدقيقة الى مياه باردة للبقاء على قيد الحياة (√)
 - 23-من خصائص المخلوط أنه لا يمكن فصل مكوناته (x)
 - 24-صدأ الحديد يعتبر تغيرا فيزيانيا للمادة (x)
 - $(\sqrt{})$ مادة من جسيمات متناهية في الصغر الم
 - 26 توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة(√)
 - 27-من أمثلة المواد السائلة الزيت و الأكسجين(x)
 - 28-لكي يتحول الغاز الى سائل يحتاج الى تسخينه(x)
 - 29-غاز الأكسجين من الإحتياجات الأساسية لعملية البناء الضوئي(x)
 - ($\sqrt{}$ يستخدم وعاء القياس لقياس حجم المادة $\sqrt{}$
 - $(\sqrt{})$ فضل فضل عن موطن أفضل ألى الكاننات البحث عن موطن أفضل ألى 31
- (\sqrt{s}) المادة الطاقة الضونية او الطاقة الحرارية تتحرك الجسيمات الموجودة في المادة بشكل أسرع
 - 33-من وحدات قياس الحجم الكيلوجرام (x)
 - 34 تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر (√)
 - 35-إنصهار و إعادة تشكيل المعادن من التغيرات الفيزيائية للمادة (√)
 - 36 يستخدم النحاس في صنع الأسلاك الكهربية (√)
 - 37-الهواء الجوى مخلوط يتكون من عدة غازات (√)
 - 38 تغير شكل الماد يعتبر تغيرا كيميانيا (x)
 - $(\sqrt{})$ النظارات من الزجاج لأنه مادة شفافة ($\sqrt{}$)
 - $(\sqrt{})$ الهواء الجوى مخلوطا يتكون عدة غازات $(\sqrt{})$
 - 41-الأجسام الأقل كثافة من الماء تغوص فيه (x)
 - 42 يستخدم وعاء القياس لقياس درجة الحرارة (x)
 - 43-تملأ بالونات الإحتفالات بغاز الأكسجين أو غاز ثاني أكسيد الكربون (x)

السؤال السادس : علل لما يأتي

- 1- تتحول بعض الشعاب المرجانية في المحيطات الى اللون الأبيض نتيجة ارتفاع درجة حرارة المياه
 - 2- تأكل السلاحف البحرية من المواد البلاستيكية
 لأنها لا تستطيع التمييز بين البلاستيك و بين غذانها
- 3- يؤثر القاء المنتجات البلاستيكية في الماء سلبا على السلاحف لأن السلاحف البحرية لا تستطيع التمييز بين غذانها و قطع البلاستيك فتأكل المواد البلاستيكية مما يسبب لها الأضرار
- 4- الكاننات المحللة مثل الفطريات و البكتريا لها دور هام في البيئة تعيد العناصر الغذائية الى النظام البيئي مرة أخرى و تزيد من خصوبة التربة







5- يطفو الفلين على سطح الماء بينما يغوص الحديد في الماء لأن كثافة الفلين أقل من كثافة الماء فيطفو فوق سطح الماء بينما الحديد أكبر كثافة من الماء يغوص في الماء

> المواد البلاستيكية بالغة الخطورة على الكاننات البحرية لأنها مادة سامة و ليس لها اى قيمة غذائية

> > 7- يعتبر محلول ملح الطعام مخلوطا

لأنه يتكون من مادتين غير متحدتين كيميانيا و يمكن فصل مكوناته

8- يعتبر الهواء مادة

لأن الهواء له كتلة و يشغل حيزا من الفراغ

9- قطعة الحديد تغوص في الماء لأن كثافة أكبر من كثافة الماء

المذكرة متاحة ورد للمدرسين

على رقم الواتس 01092568241

(جذر - ساق - أوراق)

(السيقان المدادة)

(الزيت) (النبات)

(البطاطس)

السؤال الثامن : ماذا يحدث ؛

1- ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية

2- سقوط أشعة الشمس على المنتجات البلاستيكية

تتكسر المنتجات البلاستيكية الى قطع أصغر تسمى الجسيمات البلاستيكية

3- تغير المناخ يتسبب في هجرة الكائنات الدقيقة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة بالنسبة للأسماك يموت بعضها لعدم توافر الغذاء أو تهاجر الى أماكن أخرى

4- ارتفاع درجة الحرارة بالنسبة للمرجان تقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب التي تعيش في انسجتها و يؤدي ذلك في تحول المرجان الى اللون الأبيض

5- إزالة العشب من النظام البيني لا تجد الكاننات المستهلكة غذائها و تموت جوعا و بالتالى تنتهى الشبكة الغذائية و يختل النظام البيني

6- ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للشعاب المرجانية تقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب من على أنسجتها و بالتالي يصبح لون الشعاب المرجانية أبيض

> 7- تسخين إناء به كمية من محلول ملح الطعام يتبخر الماء و يبقى الملح في الإناء

8- ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للكائنات الدقيقة تنتقل الكائنات الدقيقة الى مكتن آخر تكون فيه المياه باردة

السؤال التاسع : أسئلة متنوعة

1 ماذا يحتاج النبات الأخضر لصنع غذائه ? (ضوء الشمس - غاز ثاني اكسيد الكربون - ماء)

2-ما أسباب فقدان الموطن الطبيعي ؟

أ- إقامة المبانى و إنشاء الطرق

ب- القاء المخلفات في المياه

ت- الصيد الجائر

3-ما هي أجزاء النباتات الرئيسية ؟

4-ما نوع الساق في نبات الفراولة ؟

5-ما اسم الأوعية التي ينتقل فيها الماء و العناصر الغذائية عبر الساق الى الأوراق؟ (أوعية الخشب) 6-تتكون المادة من وحدات صغيرة لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة ما اسم هذه الوحدات؟ (الجسيمات)

7-أذكر مثالا لكل من:

أحادة سائلة

بكائن منتج

ت نباتات لها سيقان درنية تنمو تحت سطح الأرض

لطلب المذكرة ورد التواصل



ه الس

```
8-السلاسل الغذائية
```

أرتب السلسلة الغذائية التالية :ضفدع - حشائش - صقر - جرادة - ثعبان

حشائش ے جرادۃ ے ضفدع ے ثعبان ے صقر

ب كون من الكائنات الحية الآتية سلسلة غذائية جرادة - بومة - حشائش - ثعبان

حشائش ہ جرادة ہ ثعبان ہ بومة

ترتب السلسلة الغذائية الآتية: فيل - أسد - عشب - كاننات محللة

عشب ے فیل ے اسد ے کائنات محللة

ث كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية: صقر - حشائش - ثعبان - فأر

حشائش ے فار ے ثعبان ے صقر

ج - كون سلسلة غذانية باستخدام الكلمات التالية : جراد - حشائش - تعبان - ضفدع

ح-يتغذى الجراد على الشعب و يتغذى التعبان على الفأر الذي يتغذى كون سلسلة غذائية العشب ← الجراد ← الفأر ← الثعبان

خرتب الكاننات الحية التالية مكونا سلسلة غذانية في بينة مانية :

(أسماك صغيرة - طحالب - قنفذ البحر - أسماك القرش)

طحالب ب قنفذ ب أسماك صغيرة بأسماك القرش

9-أذكر طريقتين من طرق إنتشار البذور

10-صنف الكاننات الحية الآتية الى كاننات منتجة و كاننات مستهلكة: صقر - عشب - طحالب خضراء - فأر الكاننات المستهلكة: فأر - صقر الكاننات المستهلكة: فأر - صقر

11-أيهما أفضل: نبات ينمو في التربة أم نبات ينمو خارج التربة؟ نبات ينمو في التربة للأنت ينمو في التربة لأن النباتات تحصل على العناصر الغذائية اللازمة من التربة

12-اشترت أسماء قطعة شوكولاتة و عندما عادت الى المنزل وجدتها ذابت مثل الماء أحدد نوع العملية التي حدثت لقطعة الشوكولاتة (الإنصهار) بكبف يمكن إعادتها الى الحالة الأولى (عن طريق عملية التجمد بإنخفاض درجة الحرارة)

13-صنف التغيرات التالية الى تغير فيزياني و تغير كيمياني: تقطيع الخشب - صدأ الحديد - ذوبان الملح في الماء - قلى البيض

تغير فيزيائي تغير كيميائي تغير كيميائي تقطيع الخشب ـ ذوبان الملح في الماء صدأ الحديد ـ قلي البيض

14-أذكر بعض استخدامات غاز الهيليوم ملء بالونات الإحتفالات و منضاد الهواء - التطبيقات الصناعية

15-تعرض جبل من الثلج الى حرارة عالية فتحول الى ماء ... أكتب اسم العملية التي حدثت (الإنصهار)

16-حدد الأدوات التي تستخدم في قياس الأجسام الآتية :

(شریط القیاس) (میزان ذو کفتین)

(المخبار المدرج) (الترمومتر) أطول قلم رصاص بكتلة بعض الخضروات تحجم السائل ثدرجة حجم السائل



17-أذكر أهمية كل مما يأتى

أ- الجذور في النبات

تثبيت النبات في التربة - امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة

ب- أوعية اللحاء تقوم بنقل الغذاء (الجلوكوز) من الأوراق الى اجزاء النبات الأخرى

ت- الكائنات المحللة

تعيد العناصر الغذائية الى النظام البيئي مرة أخرى و تزيد من خصوبة التربة

ثـ ما هي وظيفة الأزهار في النبات ؟ العضو المسئول عن التكاثر في النبات

ج- أذكر وظيفة أوعية اللحاء في النبات نقل الجلوكوز من الأوراق الى جميع أجزاء النبات

المذكرة متاحة ورد للمدرسين لطلب المذكرة ورد التواصل على رقم الواتس 01092568241

السؤال العاشر : ادرس الأشكال الآتية ثم أجب

(أ)الشكل المقابل

يمثل نبات العنب اذكر نوع الساق في هذا النبات السيقان المدادة



(ب)الشكل المقابل

كون سلسلة غذائية

 * ثعبان ۔ نبات اُخضر ۔ ضفدع ۔ جراد نبات اُخضر \rightarrow جراد \rightarrow ضفدع \rightarrow ثعبان



(ب)الشكل المقابل

1- الشكل يمثل الجهاز الدوري في الإنسان

2- العضو المشار اليه بالرمز x يسمى القلب

